Käyttöopas

C23A550U / C27A550U

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00038E-01

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG- ja SyncMaster-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Turvallisuusohjeiden symbolit

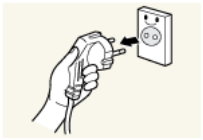
Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

Puhdistaminen

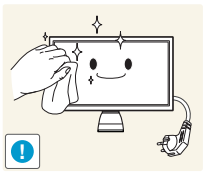
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

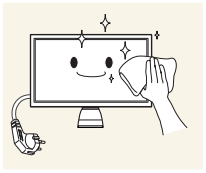
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



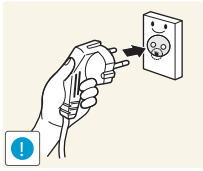
3. Pyyhi näyttö puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.

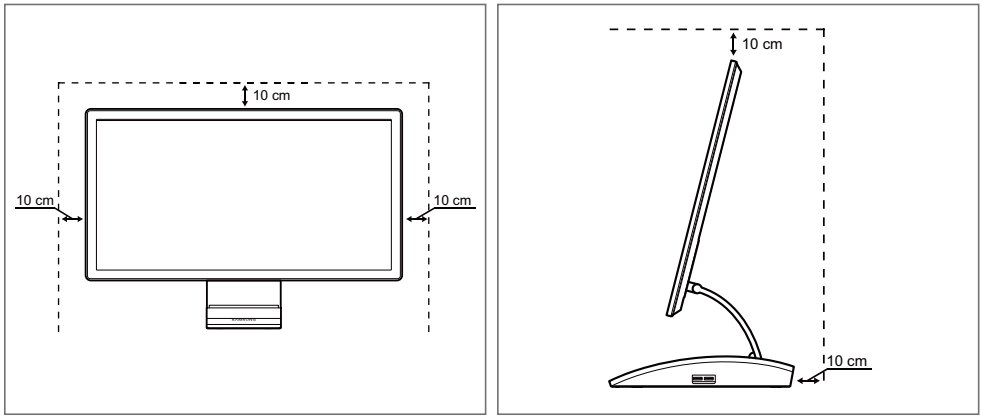


5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Asennusalueen turvaaminen

- Pidä laitteen ja muiden kohteiden (esim. seinien) väli riittävänä, jotta ilma pääsee kiertämään. Jos et toimi näin, laitteen sisäinen lämpötila voi nousta liian korkeaksi ja seurauksena saattaa olla tulipalo tai laitevaurio.

Laitteen ulkonäkö voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

Kiiltävien mallien pintaan voi ilmestyä valkoisia tahroja, jos niiden lähellä käytetään ultraäänellä toimivaa ilmankostutinta.

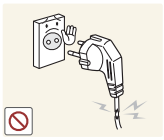
Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 82), jos näyttö on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeet

Sähköturvallisuus

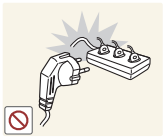
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

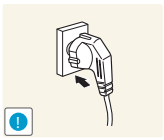


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

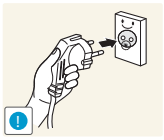
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

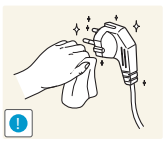
- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



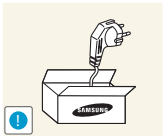
Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

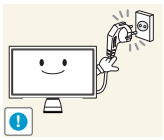
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

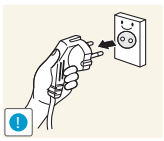
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

  Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

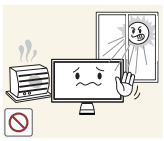
- Lapset voivat tukehtua.

Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.

Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

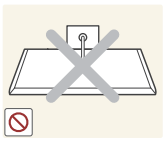
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

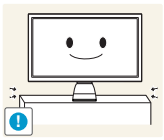


Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

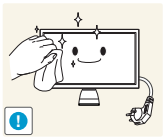
- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 82) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Puhdistaminen

Varoitus



Varmista ennen laitteen puhdistamista, että sen virtajohto on irrotettu.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

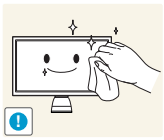
Älä suihkuta vettä suoraan laitteen päälle, kun puhdistat sen.

- Älä altista laitetta vedelle tai anna sen kastua.
- Tämä voi johtaa tulipaloon, sähköiskuun tai laitteen vioittumiseen.

Vaara

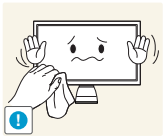
Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.

- Muussa tapauksessa laitteen pinta tai näyttö voi värjääntyä, haljeta tai hilseillä.



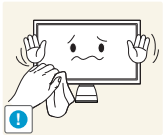
Irrota virtajohto ja pyyhi laite kuivalla ja pehmeällä liinalla.

- Älä käytä laitteen puhdistamiseen kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennetta, hyönteismyrkkyjä, ilmanraikastimia, liukastimia tai puhdistusaineita. Ulkopinta voi vahingoittua tai tarrat voivat irrota.



Pyyhi laite erityisesti näytöille tarkoitetulla puhdistusaineella kostutetulla pehmeällä liinalla.

- Jos näytöille tarkoitettua puhdistusainetta ei ole saatavilla, käytä liuosta, jossa on yksi osa puhdistusainetta ja kymmenen osaa vettä.

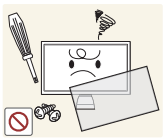


Laitteen ulkopinta naarmuuntuu helposti, joten käytä puhdistamiseen aina laitteen mukana toimitettua liinaa.

Kostuta liina pienellä määrällä vettä. Poista liinasta vieraat aineet, jotta laite ei naarmuunnu.

Käyttö

Varoitus

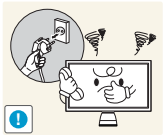


Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 82), jos laite vaatii huoltoa.

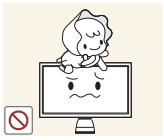
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota kaikki laitteeseen kytketyt johdot, muun muassa virtajohto ja antennijohto, ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 82).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 82).

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

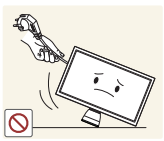
- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.

Irrota virtajohto äläkä kosketa antennijohtoa salamoinnin ja ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

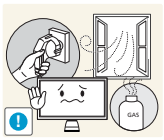
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



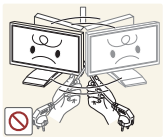
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



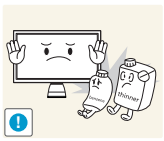
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä kosketa virtajohtoa tai antennijohtoa salamoinnin ja ukkosmyrskyn aikana.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.

Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

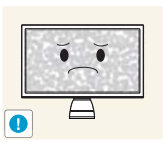
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 82).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

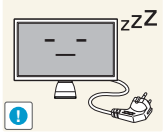
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 82).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.



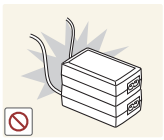
Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.

Ennen laitteen käyttöä

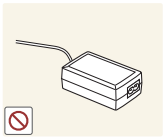
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

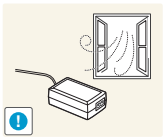
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

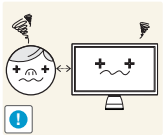
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



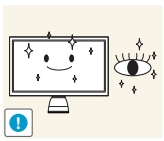
Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

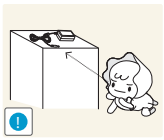
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.

Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Laitteen oikea käyttöasento

Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.

  Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

2 **Tekijänoikeudet**
2 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet
2 Turvallisuusohjeiden symbolit

3 **Puhdistaminen**
3 Puhdistaminen
4 Asennusalueen turvaaminen
4 Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

4 **Turvallisuusohjeet**
4 Sähköturvallisuus
6 Asennus
9 Puhdistaminen
10 Käyttö

13 **Laitteen oikea käyttöasento**

VALMISTELUT

19 **Sisällön tarkistaminen**
19 Poistaminen pakkauksesta
20 Osien tarkistaminen

21 **Laitteen osat**
21 Etupaneelissa olevat painikkeet
24 Kääntöpuoli
25 Näkymä vasemmalta
26 Näkymä oikealta
27 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen

"HUB MONITOR"IN KÄYTTÄMINEN

28 **Tietoja "HUB Monitor"ista**

28 **"HUB Monitor"in käyttöön tarvittavan ohjelmiston asentaminen**
28 "SAMSUNG HUB Monitor Setup" -ohjelmiston asentaminen

29 **Laitteen yhdistäminen tietokoneeseen "HUB Monitor"in käyttöä varten**
30 Yhdistäminen tietokoneeseen **USB**-kaapelin avulla

Sisällysluettelo

30 **"HUB Monitor"in hyödyntäminen**
30 Laitteen käyttäminen **USB HUB** -tilassa
32 **LAN**-yhteyden muodostaminen

32 **HUB Monitor IP-osoitteen määrittäminen**
33 Dynaaminen IP
34 Kiinteä IP

36 **Ennen USB-tilan käyttöä**

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

37 **Ennen kytkemistä**
37 Muistettava ennen kytkentää

38 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen**
38 Kytkeminen tietokoneeseen
40 Ohjaimen asentaminen
41 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen
42 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

45 **Kytkeminen videolaitteeseen**
45 Kytkeminen HDMI-kaapelilla

45 **Kuulokkeiden kytkeminen**

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

46 **MAGIC**
46 **SAMSUNG MAGIC Angle**
47 **SAMSUNG MAGIC Bright**
48 **SAMSUNG MAGIC Color**

49 **Brightness**
49 **Brightness**-asetuksen määrittäminen

50 **Contrast**
50 **Contrast**-asetuksen määrittäminen

50 **Sharpness**
50 **Sharpness**-asetuksen määrittäminen

51 **Coarse**
51 **Coarse**-asetuksen säätäminen

Sisällysluettelo

52 Fine
52 **Fine**-asetuksen säätäminen

52 Response Time
52 **Response Time** -asetuksen määrittäminen

53 HDMI Black Level

VÄRISÄVYN MÄÄRITTÄMINEN

54 Red
54 **Red**-asetuksen määrittäminen

54 Green
54 **Green**-asetuksen määrittäminen

55 Blue
55 **Blue**-asetuksen määrittäminen

56 Color Tone
56 **Color Tone** -asetusten säätäminen

57 Gamma
57 **Gamma**-asetuksen määrittäminen

NÄYTÖN KOON TAI SIJAINNIN MUUTTAMINEN

58 Auto Adjustment
58 **Auto Adjustment** -asetusten säätäminen

58 Image Size
58 Kuvan koon (**Size**) vaihtaminen

59 H-Position
59 **H-Position**-asetuksen määrittäminen

60 V-Position
60 **V-Position**-asetuksen määrittäminen

60 Menu H-Position
61 **Menu H-Position** -asetuksen määrittäminen

61 Menu V-Position
61 **Menu V-Position** -asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

62 **HUB**
62 **USB Connection**
62 **Analog**
63 **HDMI**
64 **USB Super Charging**

64 **Eco Saving**
64 **Eco Saving** -asetuksen määrittäminen

66 **Menu Transparency**
66 **Menu Transparency** -asetuksen muuttaminen

66 **Language**
66 **Language**-asetuksen vaihtaminen

67 **PC/AV Mode**
67 **PC/AV Mode** -asetuksen määrittäminen

68 **Auto Source**
68 **Auto Source** -asetuksen määrittäminen

68 **Display Time**
68 **Display Time** -asetuksen määrittäminen

69 **Key Repeat Time**
69 **Key Repeat Time** -asetuksen määrittäminen

70 **Off Timer On/Off**
70 **Off Timer On/Off** -asetuksen määrittäminen

70 **Off Timer Setting**
70 **Off Timer Setting** -asetuksen määrittäminen

71 **Reset**
71 Asetusten palauttaminen (**Reset**)

INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA

72 **INFORMATION**
72 **INFORMATION**-valikon näyttäminen

72 **Aloitusnäytön Brightness-asetuksen määrittäminen**

Sisällysluettelo

72 Aloitusnäytön Volume-asetuksen määrittäminen

73 Keskittimen määritykset aloitusnäytössä

VIANMÄÄRITYSOPAS

74 Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

74 Laitteen testaaminen

74 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

74 Tarkistettavat kohteet

77 Kysymykset ja vastaukset

TEKNISET TIEDOT

79 Yleistä

80 Virransäästö

81 Vakiosignaalitilojen taulukko

LIITE

82 Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN

86 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

87 Sanasto

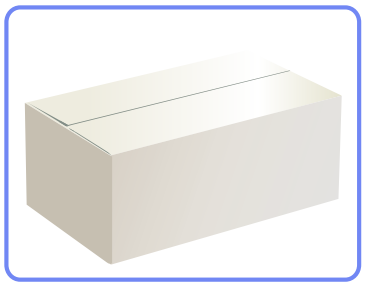
HAKEMISTO

1 Valmistelut

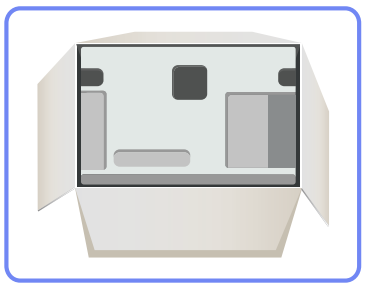
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.

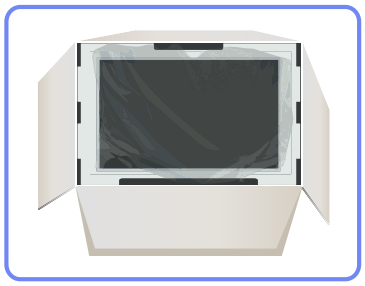


2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvassa.
- Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

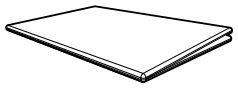


4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

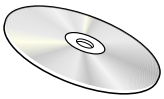
- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

Osat

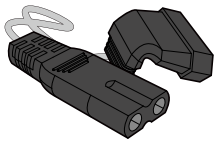


Pika-asetusopas

Takuukortti
(ei saatavissa kaikkialla)

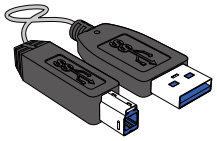


Käyttöopas

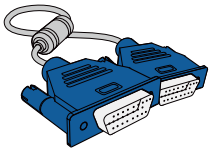


Virtajohto

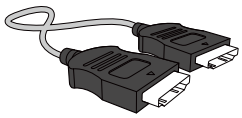
Verkkolaite



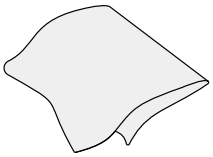
USB 3.0 -kaapeli



D-liitinkaapeli



HDMI-kaapeli (myydään erikseen)

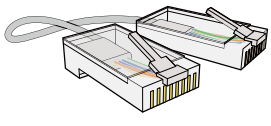


Puhdistusliina

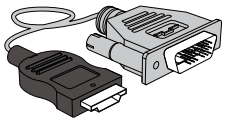
- Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.
- Puhdistusliina toimitetaan vain kiiltävän mustan mallin mukana.

Erikseen myytävät osat

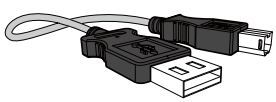
Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



Lähiverkkokaapeli



HDMI–DVI-kaapeli

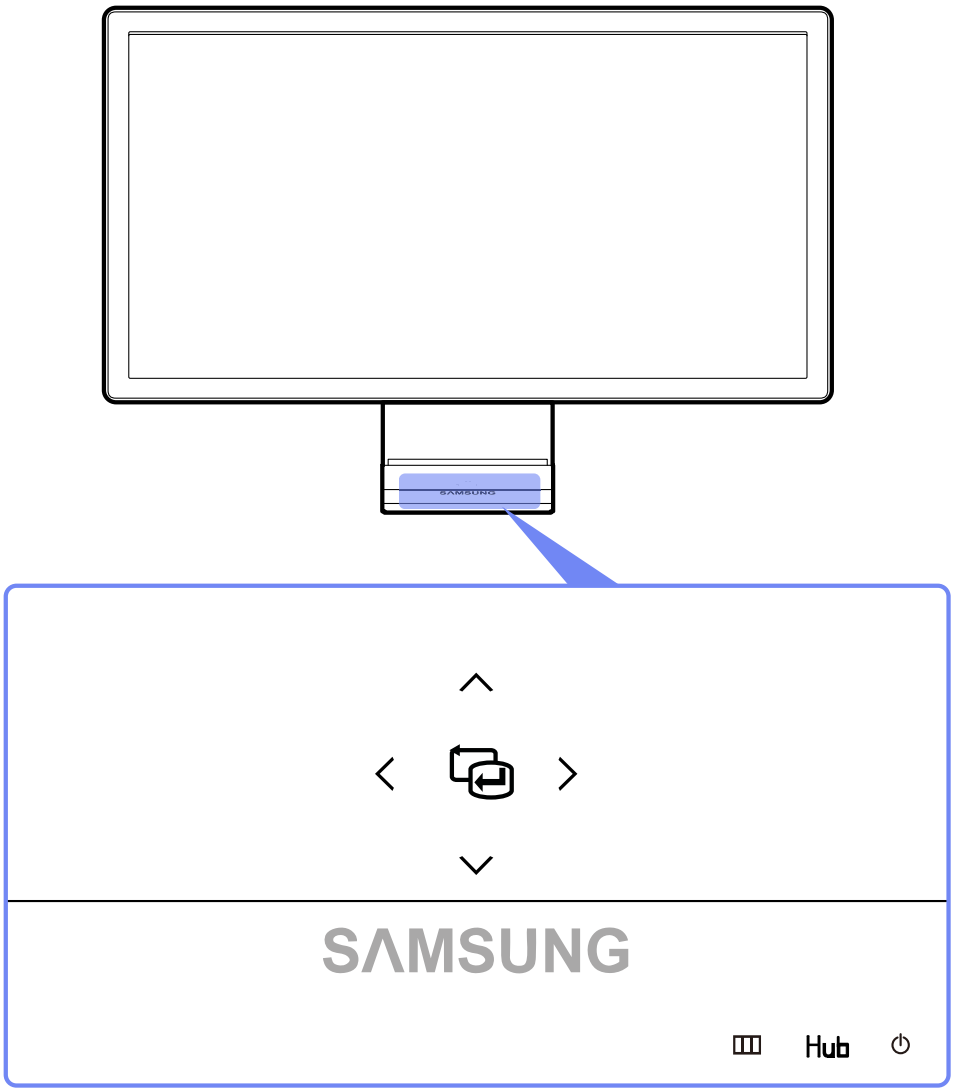


USB-kaapeli

1.2 Laitteen osat

1.2.1 Etupaneelissa olevat painikkeet

- Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
- Tämä on kosketuspainike. Napauta painiketta kevyesti sormella.
- Tuotteen sisällä oleva painettu piirikortti (PBA) voi lämmittää jalustaa. Kuuma jalusta ei ole merkki tuotteeseen liittyvästä ongelmasta.



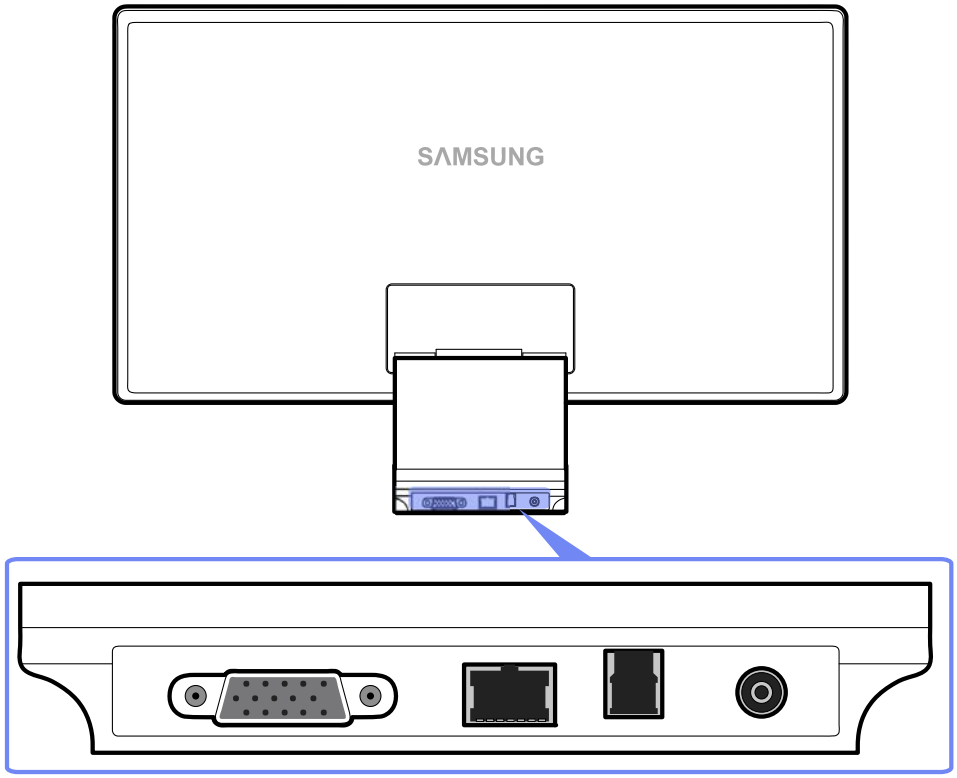
- Jos MENU-painike ei näy, napauta kevyesti [⏻]-painikkeen ympärillä olevaa aluetta. MENU-painike tulee näkyviin.
- Kuvaruutuvalikko näkyy vain MENU-painikkeen merkkivalon palaessa.
- MENU-painikkeen merkkivalo sammuu automaattisesti 10 sekunnin kuluttua.

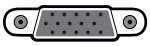
Kuvakkeet	Kuvaus
	• Avaa tai sulje kuvaruutuvalikko (OSD) tai palaa edelliseen valikkoon. • Jos MENU-painike ei näy, napauta kevyesti [⏻]-painikkeen ympärillä olevaa aluetta. MENU-painike tulee näkyviin. • Kuvaruutuvalikko näkyy vain MENU-painikkeen merkkivalon palaessa. • MENU-painikkeen merkkivalo sammuu automaattisesti 10 sekunnin kuluttua. • Kuvaruutuvalikon säätimen lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Voit lukita kuvaruutuvalikon säätimen painamalla MENU-painiketta [▥] viiden sekunnin ajan. Voit poistaa kuvaruutuvalikon säätimen lukituksen painamalla MENU-painiketta [▥] yli viiden sekunnin ajan. Brightness- ja Contrast-asetuksia voidaan säätää ja Information-asetusta voidaan tarkastella, vaikka kuvaruutuvalikon säädin olisi lukittuna.
Hub	Avaa HUB-asetusnäyttö (katso "HUB" luvussa "7.1 HUB"). Voit piilottaa [Hub]-näytön painamalla HUB- tai [▥]-painiketta.
⏻	Kytke näyttö päälle tai pois päältä. Virran merkkivalo palaa, kun laite toimii normaalisti. • Lisätietoja virransäästötoiminnosta on kohdassa ""10.2 Virransäästö"". • Paras tapa vähentää virrankulutusta on irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan.
⮌	Vahvista valikon valinta. Jos [⮌]-painiketta painetaan, kun kuvaruutuvalikko ei ole näytössä, syöttölähdettä vaihdetaan (Analog>HDMI>USB). Jos käynnistät laitteen tai vaihdat syöttölähdettä painamalla [⮌]-painiketta, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vaihtuneen syöttölähteen osoittava viesti. • Tämä toiminto ei ole käytettävissä ainoastaan Analog-liittymää tukevien laitteiden kanssa. • Jos [⮌]-painike vilkkuu poikkeavalla tavalla, laitteen sisällä olevassa tuulettimessa voi olla vikaa. Jos ongelma jatkuu kauemmin kuin 10 minuuttia, ota yhteyttä lähimpään asiakaspalvelukeskukseen.

Kuvakkeet	Kuvaus
^/v	Siirry ylä- tai alavalikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.
</>	Siirry vasempaan tai oikeaan valikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.

1.2.2 Kääntöpuoli

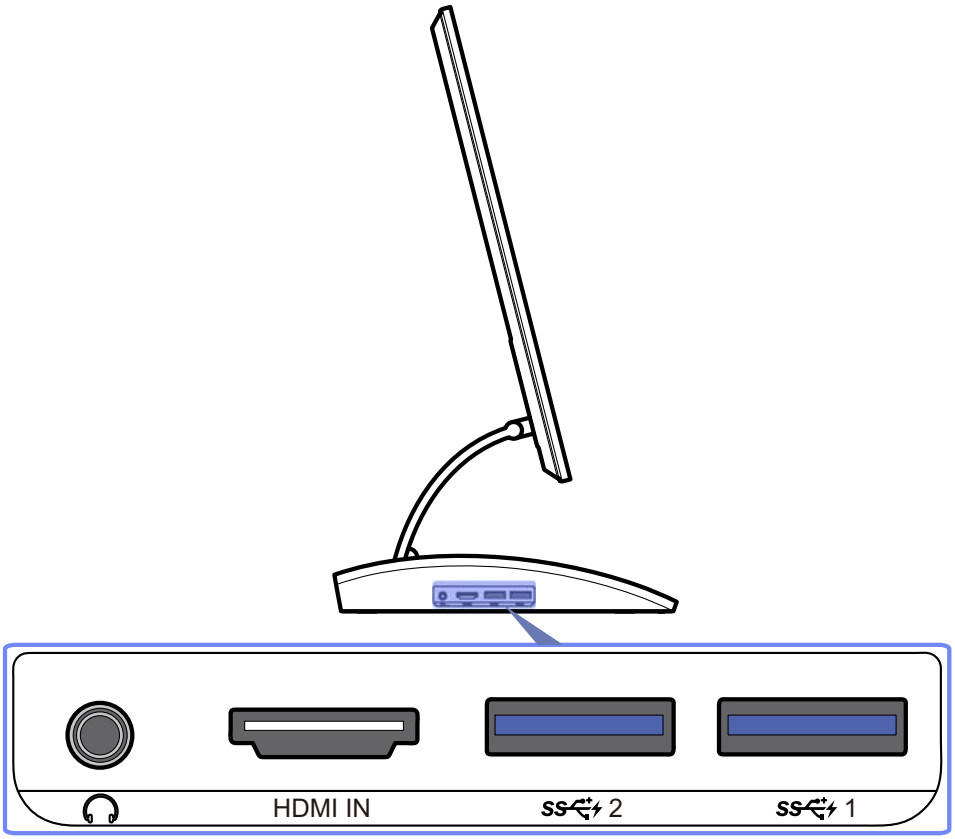
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Kuvaus
	Yhdistäminen tietokoneeseen D-SUB-kaapelin avulla
	Yhdistäminen verkkoon lähiverkkokaapelin avulla
	Yhdistäminen tietokoneeseen USB-kaapelin avulla Tätä porttia voidaan käyttää vain tietokoneen yhdistämiseen.
	Yhdistäminen verkkolaitteeseen

1.2.3 Näkymä vasemmalta

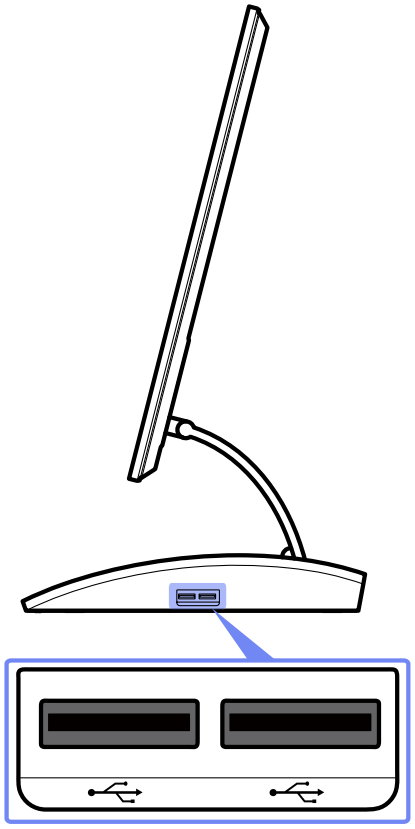
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Kuvaus
🎧	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
HDMI IN	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
SS 2 / SS 1	Yhdistäminen lähdelaitteeseen USB-kaapelin avulla Yhteensopiva USB-kaapelin version 3.0 tai vanhemman kanssa. • USB 3.0 -portti on sininen. • Jos USB Super Charging -asetuksena on 1 port , vain [SS 1] -portti on käytettävissä.

1.2.4 Näkymä oikealta

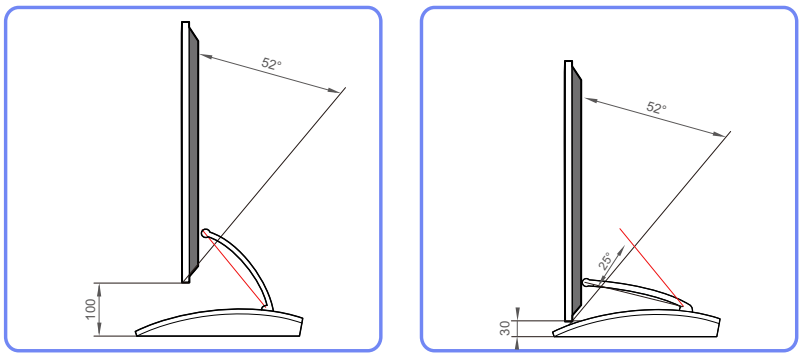
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Kuvaus
	Yhdistäminen lähdelaitteeseen USB-kaapelin avulla Yhteensopiva USB-kaapelin version 2,0 tai vanhemman kanssa. USB 2.0 -portti on musta.

1.2.5 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Näytön kallistuskulma ja korkeus ovat säädettävissä.
- Pidä kiinni ylhäältä laitteen keskiosasta ja säädä kallistusastetta varovasti.

2 "HUB Monitor"in käyttäminen

Voit käyttää "HUB Monitor" -toimintoa yhdistämällä laitteen tietokoneeseen USB-kaapelin avulla. "HUB Monitor" mahdollistaa tuotteen käytön keskittimenä, joten voit yhdistää laitteen suoraan tuotteeseen hallitaksesi sitä tuotteen kautta yhdistämättä laitetta tietokoneeseen.

2.1 Tietoja "HUB Monitor"ista

"HUB Monitor" on Samsungin kehittämä keskitinjärjestelmä, jonka avulla voit helposti hallita pieninäyttöistä kannettavaa tietokonetta, jonka tulo- ja lähtöliitäntöjen määrä on rajallinen.

Kannettavat tietokoneet ja minikannettavat ovat helppoja kuljettaa, mutta niitä saattaa olla epämukava käyttää toimistossa tai kotona, sillä niissä on vain rajallisesti toimintoja. Kun kytket tähän laitteeseen "HUB Monitor" -toiminnolla varustetun kannettavan tietokoneen, voit katsella pienen kannettavan tietokoneen näyttöä suuremmalta näyttöpäätteeltä. Keskitintoiminnon avulla voit hallita useita laitteita samanaikaisesti kannettavasta tietokoneesta käsin, vaikka kannettavassa tietokoneessa ei olisikaan useita tulo- ja lähtöliitäntöjä.

Määrittämällä näyttöasetukset voit käyttää myös kolmea näyttöä.

2.2 "HUB Monitor"in käyttöön tarvittavan ohjelmiston asentaminen

Asenna laitteen mukana toimitettu ohjelmisto tietokoneeseen.

Jotta HUB Monitor -näytön suorituskyky olisi paras mahdollinen, päivitä sen ohjain säännöllisesti osoitteessa www.samsung.com.

2.2.1 "SAMSUNG HUB Monitor Setup" -ohjelmiston asentaminen

Kyseistä ohjelmistoa tarvitaan HUB Monitor -toiminnon käyttöä varten. Näytönohjain, emolevy tai tietokoneen verkkotoiminnot voivat vaikuttaa ohjelmiston asennukseen.

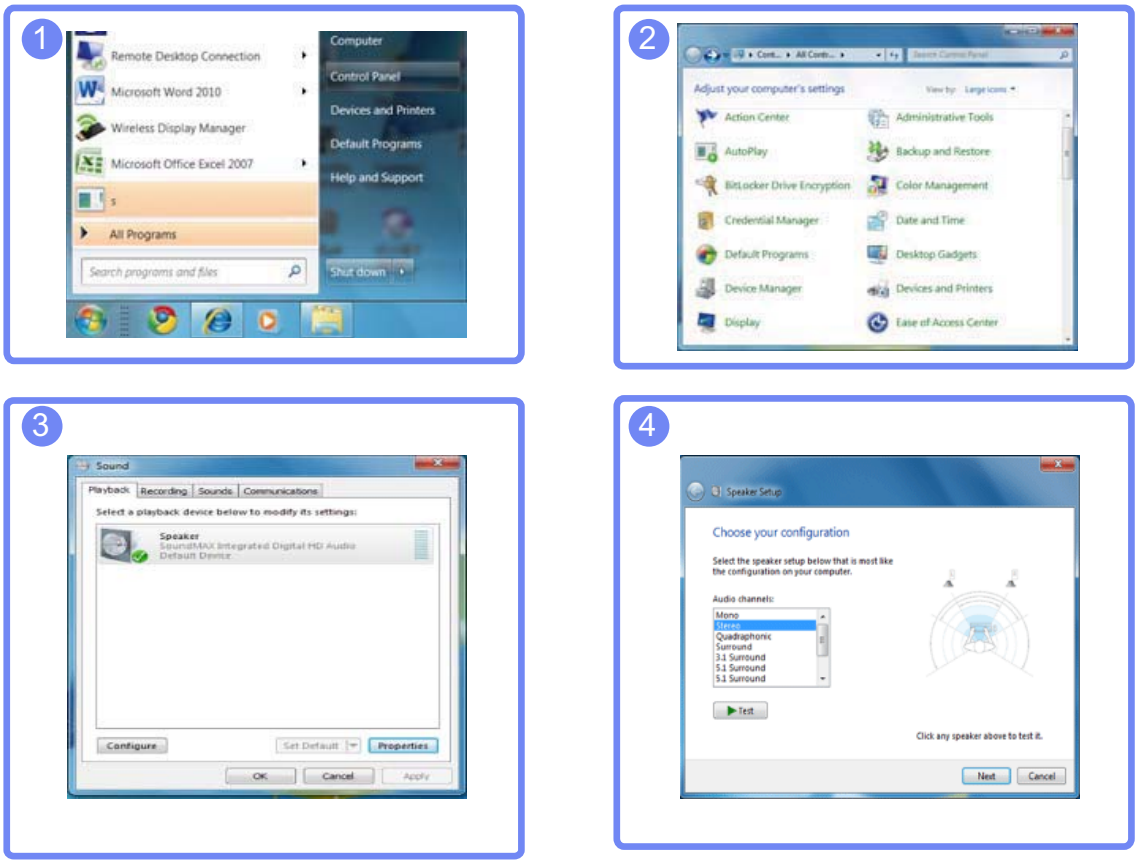
1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Napsauta "SAMSUNG HUB Monitor Setup" -asennusohjelmaa.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei avaudu päänäyttöön, asenna ohjelmisto CD-levyllä olevan "CA550U_HUB_Monitor.exe" -suoritustiedoston avulla.

3. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

4 Kun integroitu PC-ohjain, "Samsung HUB Monitor Setup", on asennettu, muokkaa äänilähtöliitännän asetuksia tarpeittesi mukaan.

(Ohjauspaneeli->Ääni->Kaiuttimet->Kaiutinasetukset)



2.3 Laitteen yhdistäminen tietokoneeseen "HUB Monitor"in käyttöä varten

Aloita käyttö kytkemällä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.

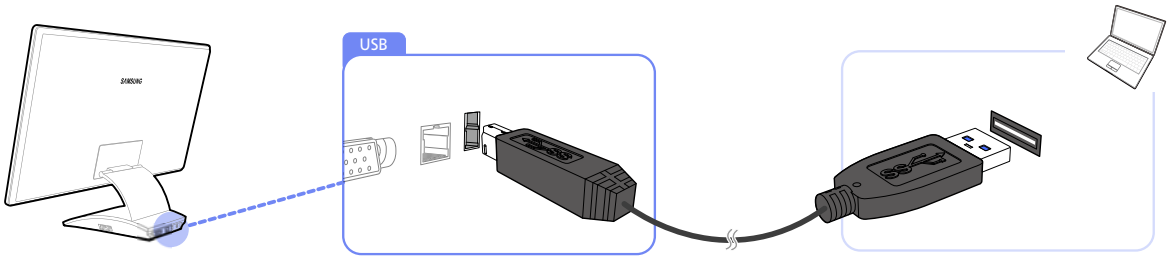
Kun kytket laitteen ja tietokoneen toisiinsa USB-kaapelilla, voit käyttää laitteen ääntä silloin, kun kytket jonkin äänentoistolaitteen, esim. kuulokkeet, laitteen [🎧]-liitäntään.

Jos tietokone on yhdistetty, laite siirtyy automaattisesti havaitun syöttölähteen mukaiseen tilaan. Jos laitteeseen on yhdistetty useita lähdelaitteita, syöttölähdettä vaihdetaan automaattisesti seuraavan prioriteetin mukaan, vasemmalta oikealle: **Analog** -tila > **HDMI**-tila > **USB**-tila.

Jos laite yhdistetään tietokoneeseen ensimmäisen kerran, optimaalinen tarkkuus (1 920 x 1 080) valitaan automaattisesti, ja näyttöön tulee viesti, jossa vahvistetaan, että haluat siirtää näytön laajennettuun tilaan. Samaa tarkkuutta käytetään, kun laite yhdistetään tietokoneeseen seuraavan kerran.

Jos useita tietokoneessa olevia näytön lähtöliitäntöjä on kytketty HUB Monitor -näyttöön, lähetettävä signaali voi vaihdella tietokoneen järjestelmäasetuksista riippuen.

2.3.1 Yhdistäminen tietokoneeseen USB-kaapelin avulla



Kytke USB-kaapeli laitteen takana olevaan [ ]-porttiin ja tietokoneessa olevaan USB [ ] -porttiin.

Laitteen kanssa voi käyttää USB 2.0 -kaapelia. On kuitenkin parasta käyttää USB 3.0 -kaapelia, jotta laite toimii täydellisesti.

Yhdistäminen tietokoneeseen USB-kaapelin avulla

1. Kytke pöytätietokone USB-kaapelilla laitteeseen.
2. Muuta laitteen syöttölähteeksi **USB**-tila painamalla [].
3. Laite näyttää tietokonenäytön, kun yhteys on muodostettu.

USB-kaapeliyhteyden automaattinen/manuaalinen muodostaminen

Syöttölähteeksi muutetaan automaattisesti **USB**-tila, jos laite ja tietokone yhdistetään USB-kaapelilla. Jos syöttölähteeksi ei automaattisesti vaihdeta **USB**-tilaa, siirry **USB**-tilaan painamalla [].

2.4 "HUB Monitor"in hyödyntäminen

HUB Monitor on käytettävissä vain silloin, kun laite on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla.

2.4.1 Laitteen käyttäminen USB HUB -tilassa

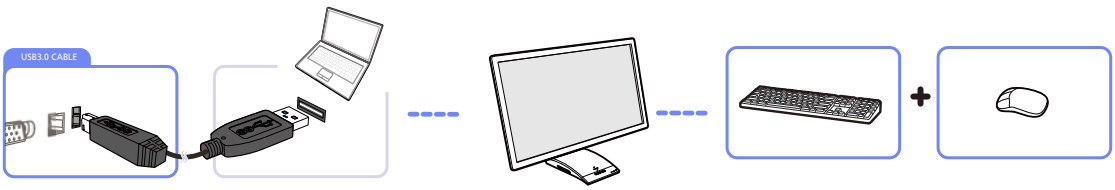
Kun käytät laitetta keskittimenä, voit yhdistää siihen ja käyttää sen kanssa erilaisia lähdelaitteita samaan aikaan.

2 "HUB Monitor"in käyttäminen

Tietokonetta ei voi yhdistää useisiin lähdelaitteisiin samaan aikaan, sillä käytettävissä on vain rajoitetusti I/O-portteja. Laitteen HUB-toiminto parantaa työtehokkuutta, sillä voit kytkeä laitteen USB-portteihin samanaikaisesti useita lähdelaitteita yhdistämättä niitä tietokoneeseen.

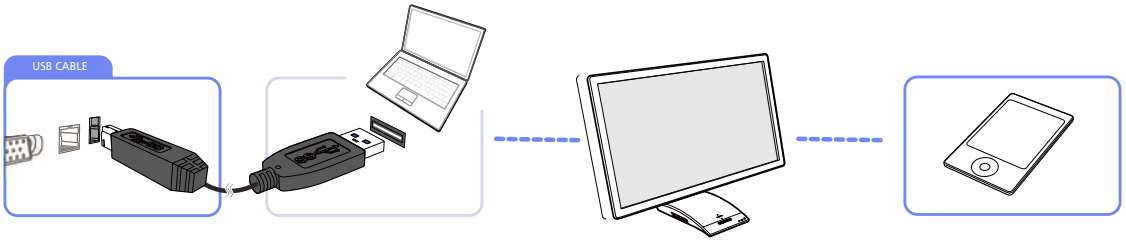
- Laitteen kanssa voi käyttää USB 2.0 -kaapelia. Tietokoneen on kuitenkin tuettava USB 3.0 -toimintoa, jotta HUB-toiminto toimii täydellisesti.
- Jos laitteen ja USB 3.0 -toiminnolla varustetun tietokoneen välisessä tiedonsiirrossa esiintyy ongelmia, lataa ja asenna tietokoneen valmistajan toimittaman ohjaimen viimeisin versio.

Laitteen käyttäminen USB HUB -tilassa



Jos tietokoneeseen on yhdistetty useita lähdelaitteita, tietokoneen ympärillä olevat kaapelit voivat näyttää epäsiisteiltä. Laitteiden yhdistäminen suoraan laitteeseen ratkaisee tämän ongelman.

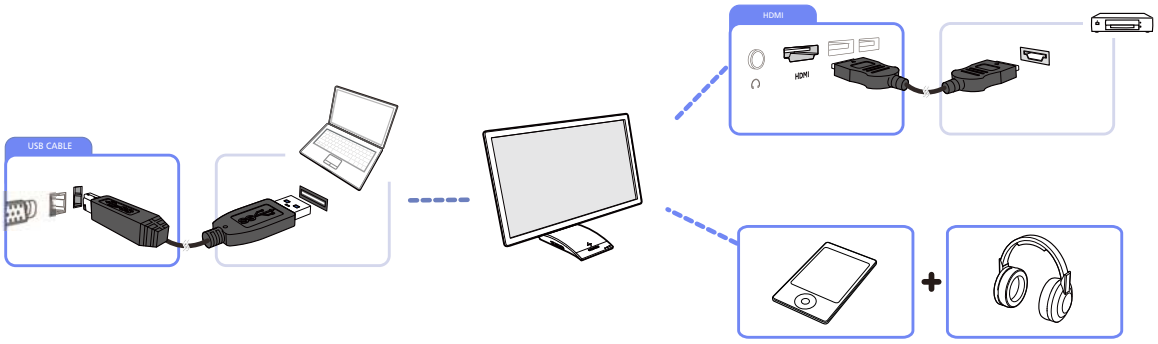
- Jos haluat tunnistaa ja käynnistää lähdelaitteen entistä nopeammin, yhdistä se laitteen vasemmalla sivulla olevaan siniseen USB 3.0 -porttiin.
- Ulkoinen massamuistikiintolevy vaatii ulkoisen virtalähteen. Muista kytkeä se virtalähteeseen.



Kytke siirrettävä IT-laite, kuten MP3-soitin tai älypuhelin, tietokoneeseen yhdistettyyn laitteeseen. Näin voit käyttää laitetta tietokoneelta tai ladata laitteessa olevan akun.

- Jos haluat ladata laitteen akun, yhdistä ladattava laite laitteen vasemmalla sivulla olevaan siniseen USB 3.0 -porttiin.
- Lataaminen on mahdollista virransäästötilassa, mutta se ei ole mahdollista laitteen virran ollessa katkaistuna.

Huomaa, että akkua ei ladata, jos virtajohto on irrotettu pistorasiasta.



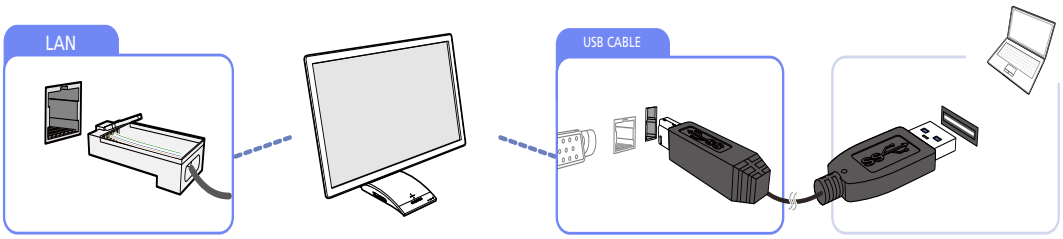
Yhdistä laitteeseen useita lähdelaitteita ja käytä haluamaasi laitetta vaihtamalla syöttölähdettä.

2.4.2 LAN-yhteyden muodostaminen

"HUB Monitor"in avulla voit käyttää Internetiä tietokoneesta kytkemällä laitteeseen lähiverkkokaapelin (jos laite on yhdistetty tietokoneeseen). Lähiverkkokaapelia ei tarvitse kytkeä suoraan tietokoneeseen.

Tämä toteutetaan sisäisellä muistisirulla, joka siirtää lähiverkkokaapelin kautta vastaanotetut tiedot tietokoneeseen muutettuna USB-signaalina.

Lähiverkkoyhteyden muodostaminen USB-kaapelin avulla



Tätä laitetta ei voi yhdistää samanaikaisesti useaan lähdetietokoneeseen.

2.5 HUB Monitor IP-osoitteen määrittäminen

1. Kun olet asentanut HUB Monitor -näyttöjen integroidun ohjaimen, valitse **Ohjauspaneeli** → **Verkko ja Internet** → **Verkko- ja jakamiskeskus** → Muuta sovittimen asetuksia.
2. Havaitset, että seuraavat kaksi laitetta näytetään.
   a. Käyttäjän tietokoneen verkkolaite
   b. HUB Monitor -näytön verkkolaite (USB-Ethernet-sovitin)

   Nämä kaksi laitetta kuvaavat tietokoneesi LAN-verkkolaitetta ja HUB Monitor -näyttösi verkkolaitetta.

Jotta voisit käyttää Internetiä HUB Monitor -näytön LAN-verkon kautta, määritä verkkoasetukset käytettävän IP-osoitteen tyypin mukaan seuraavasti.

2.5.1 Dynaaminen IP

Dynaamisen IP-osoitteen tila määrittää tietokoneen verkkoasetukset automaattisesti IP-osoitteen varaavan palvelimen lähettämien tietojen mukaisesti. Tämä tapahtuu käyttämällä DHCP-palvelua. Palvelu muodostuu kolmesta vaiheesta: IP-osoitteen varauspyyntö lähetetään DHCP-palvelimelle, kun tietokone käynnistyy; pyynnön vastaanottava DHCP-palvelin lähettää verkkotiedot, kuten IP-osoitteen, tietokoneelle; lähetetyt verkkotiedot tallentuvat automaattisesti tietokoneen verkkoasetuksiksi. DHCP-palvelu on helppo ja käytännöllinen erityisesti sellaisissa ympäristöissä, joissa käytetään useita tietokoneita. Teoriassa IP-osoite vaihtuu joka kerta, kun tietokone käynnistyy (tai IP-osoitteen varauspyyntö lähetetään); monissa tapauksissa kuitenkin olemassa oleva IP-osoite varataan uudelleen. Internet-reitittimellä on kaksi roolia: yksityisen IP-osoitteen luominen (NAT-palvelu) ja IP-osoitteen automaattinen varaaminen jokaiselle tietokoneelle (DHCP-palvelu) samalla kertaa.

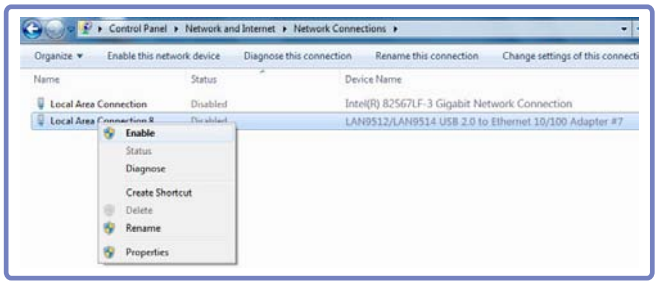
Kun käytät HUB Monitor -näytön tai kannettavan tietokoneen LAN-verkkoa, varmista, että lähiverkkokaapeli on liitetty vain yhteen laitteeseen. Muussa tapauksessa voi tapahtua järjestelmävirhe.

Dynaamisen IP-osoitteen käyttäjä

1 Jos haluat käyttää dynaamista IP-osoitetta, yhdistä HUB Monitor lähiverkkoon.

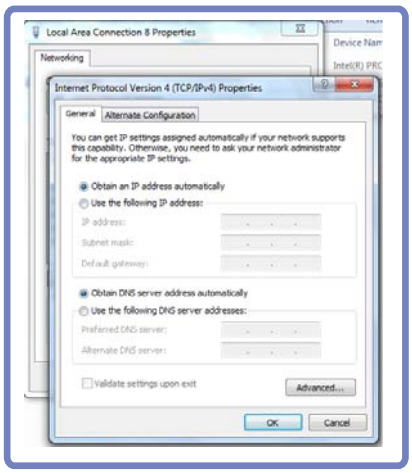
2 Mene seuraavaksi verkkoasetusten valikkoon ja aktivoi HUB Monitor -näytön verkkolaite (valitse "**Käytä**").

Valitse **Ohjauspaneeli** ⟶ **Verkko ja Internet** ⟶ **Verkko- ja jakamiskeskus** ⟶ Muuta sovittimen asetuksia. Napsauta seuraavaksi hiiren kakkospainikkeella HUB Monitor -näytön verkkolaitteen kuvaketta (nimeltä "LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7") ja valitse "**Käytä**".



3 Tarkista verkon ominaisuuksista, että HUB Monitor -näytön verkkolaitteen IP-osoitteen tilana on **Automaattinen**.

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Verkko ja Internet** → **Verkko- ja jakamiskeskus** → Muuta sovittimen asetuksia. Napsauta seuraavaksi hiiren kakkospainikkeella HUB Monitor -näytön verkkolaitteen kuvaketta (nimeltä "LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7").



Valitse **Ominaisuudet** → **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** → **Ominaisuudet**.

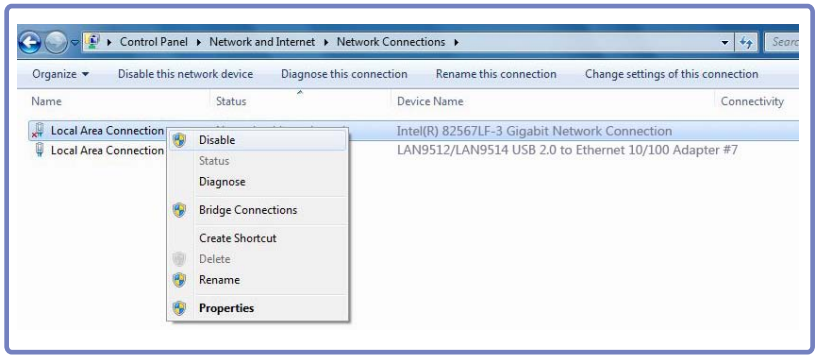
2.5.2 Kiinteä IP

Jos haluat määrittää tietokoneesi IP-osoitteen (yksityinen tai julkinen), jonkun (tavallisesti palvelinjärjestelmän) on annettava ja varattava IP-osoite. Julkisen IP-osoitteen varaa Internet-palveluntarjoajasi ja yksityisen IP-osoitteen varaa Internet-reitittimesi. Voit valita, määritätkö tietokoneen IP-osoitteen automaattisesti vai manuaalisesti. Kiinteää IP-osoitetta käytettäessä IP-osoite annetaan manuaalisesti. Kiinteän IP-osoitteen tila on soveltuva, jos tietokoneen IP-osoitetta ei tarvitse vaihtaa (esimerkiksi tiedostonjakopalvelin). Tavallisesti sitä ei käytetä muuta kuin tällaisissa erikoistilanteissa.

Kun käytät HUB Monitor -näytön tai kannettavan tietokoneen LAN-verkkoa, varmista, että lähiverkkokaapeli on liitetty vain yhteen laitteeseen. Muussa tapauksessa voi tapahtua järjestelmävirhe.

Kiinteän IP-osoitteen käyttäjä

1. Aseta kannettavan tietokoneen LAN-verkoksi **Älä käytä**.
2. Valitse **Ohjauspaneeli** → **Verkko ja Internet** → **Verkko- ja jakamiskeskus** → Muuta sovittimen asetuksia. Napsauta seuraavaksi hiiren kakkospainikkeella kannettavan tietokoneen verkkolaitteen kuvaketta ja valitse **Älä käytä**.

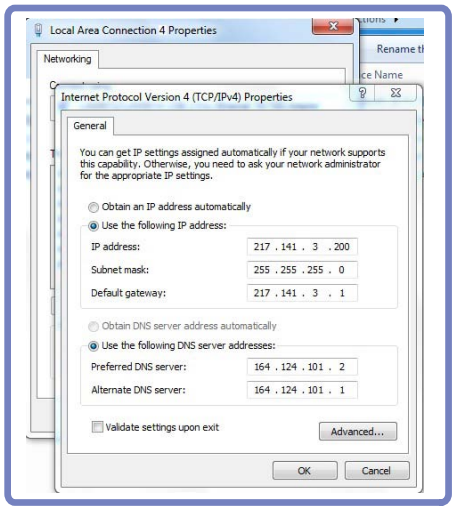


3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella HUB Monitor -näytön verkkolaitteen kuvaketta (nimeltä "LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7") ja valitse "**Käytä**".

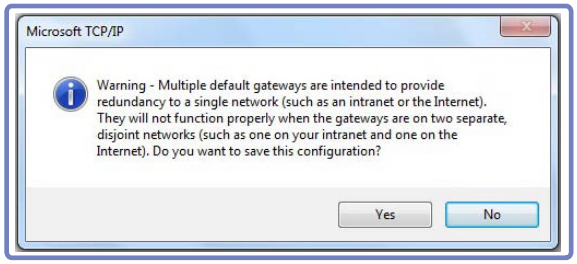
Suorita nämä toimenpiteet ennen IP-osoitteen määritystä.

4 Määritä kiinteä IP-osoite. Liitä kiinteä IP-osoite HUB Monitor -näytön verkkolaitteeseen.

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Verkko ja Internet** → **Verkko- ja jakamiskeskus** → Muuta sovittimen asetuksia. Napsauta seuraavaksi HUB Monitor -näytön verkkolaitteen kuvaketta (nimeltä "LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7"), valitse **Ominaisuudet** → **Internet-protokollan versio 4 (TCP/IPv4)** → **Ominaisuudet, ja määritä kiinteä IP-osoite sekä DNS-palvelimen asetukset.**.


Local Area Connection 4 Properties
Networking
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 217 . 141 . 3 . 200
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 217 . 141 . 3 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 164 . 124 . 101 . 2
Alternate DNS server: 164 . 124 . 101 . 1
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

5 Kun IP-osoite on määritetty, valitse **OK**. Oheinen ilmoitus tulee näkyviin.

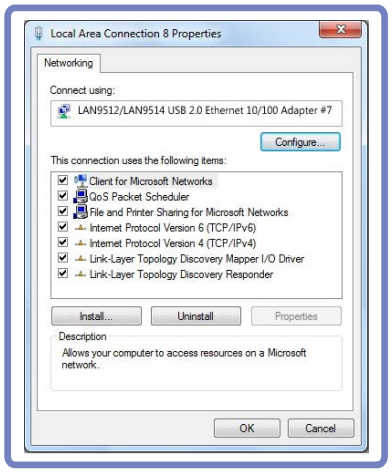

Microsoft TCP/IP
Warning - Multiple default gateways are intended to provide redundancy to a single network (such as an intranet or the Internet). They will not function properly when the gateways are on two separate, disjoint networks (such as one on your intranet and one on the Internet). Do you want to save this configuration?
Yes
No

Kiinteän IP-osoitteen saa varata vain yhdelle verkkolaitteelle. Seuraava ilmoitus tulee näkyviin, jos sama kiinteä IP-osoite varataan sekä kannettavan tietokoneen että HUB Monitor verkkolaitteelle. (Varmista, että käyttämätön verkkolaite on asetettu tilaan **Älä käytä**.)

Valitse ilmoitusikkunassa **Ei**.

Jos haluat käyttää kannettavan tietokoneen LAN-verkkoa, aseta HUB Monitor -näytön verkoksi **Älä käytä** ja kannettavan tietokoneen verkkolaite tilaan **Käytä**. Määritä seuraavaksi IP-asetukset.

6 Valitse **Sulje**.



2.6 Ennen USB-tilan käyttöä

1 Useimmat pelit vaativat suurta näyttötarkkuutta ja nopeaa vasteaikaa. Kun pelaat, suosittelemme, että käytät **Analog**- tai **HDMI**-tilaa **USB**-tilan sijaan.

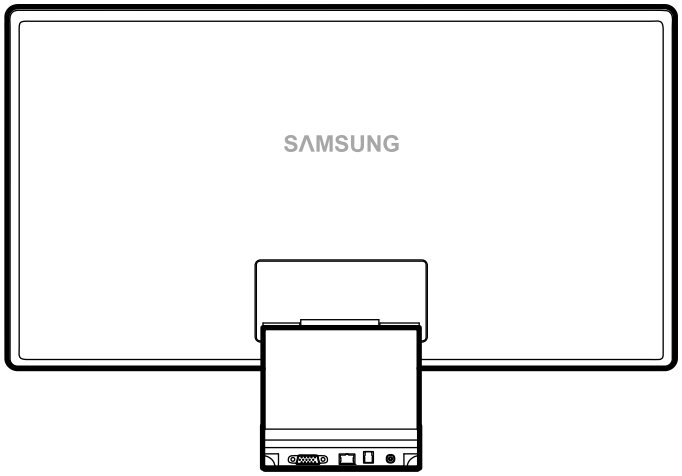
2 Pelaamista ja elokuvaleikkeiden toistoa Windows XP:ssä ja VISTAssa ei tueta.

3 USB-yhteyden muodostamiseen kuluu jonkin verran aikaa. Näin on erityisesti silloin, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa.

4 Jos kyseessä on **USB**-tila (tietokoneen tukema USB2.0), suosittelemme kytkemään laitteen USB2.0-liitäntään **USB HUB** -toiminnon käyttämiseksi. (musta liitin)

3 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

3.1 Ennen kytkemistä



3.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
  Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
  Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

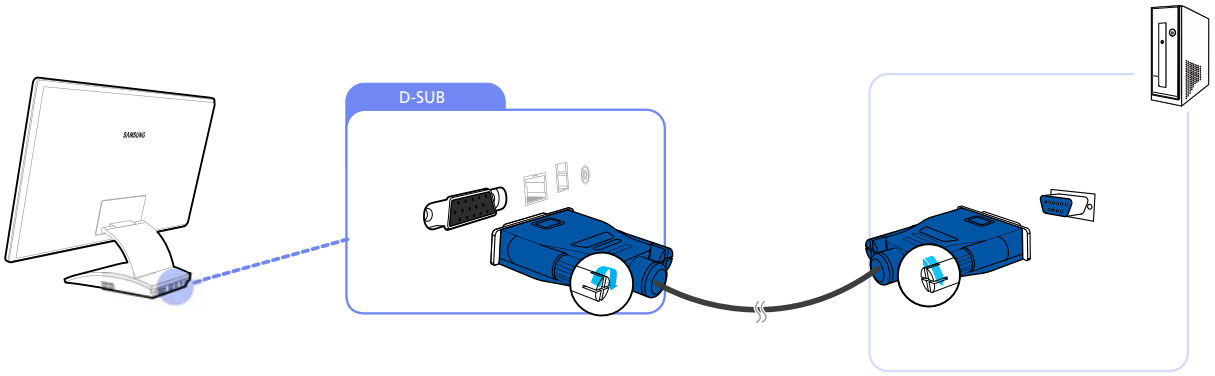
3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen

3.2.1 Kytkeminen tietokoneeseen

- Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

Yhdistäminen D-SUB-kaapelin avulla (Analoginen tyyppi)

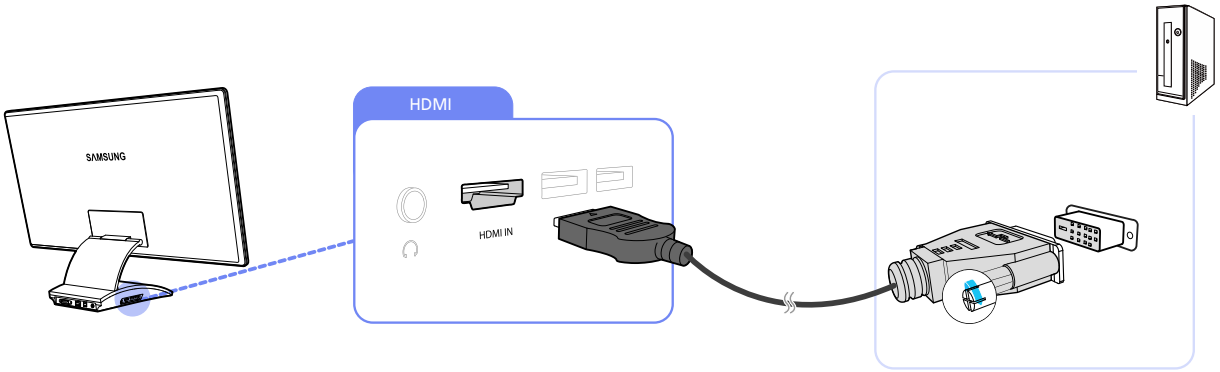


1 Kytke D-SUB-kaapeli laitteen takapaneelissa olevaan D-SUB-porttiin ja tietokoneessa olevaan RGB-porttiin.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

Ääntä ei ole, jos tietokone ja laite on yhdistetty D-SUB-portin kautta.

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

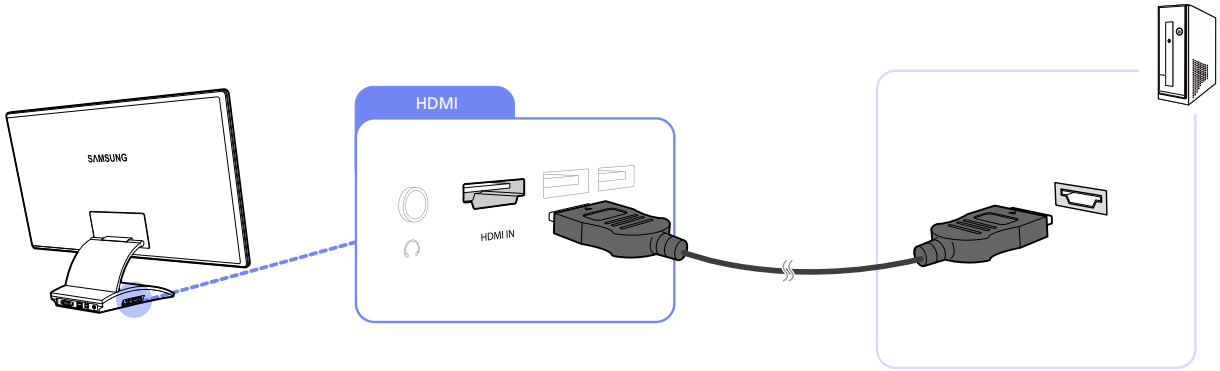


1 Kytke HDMI-DVI-kaapeli laitteen sivulla olevaan HDMI-porttiin ja tietokoneessa olevaan DVI-porttiin.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

Ääntä ei ole, jos tietokone ja laite on yhdistetty HDMI-DVI-portin kautta.

Kytkeminen HDMI-kaapelilla (Digitaalinen tyyppi)



1 Kytke HDMI-kaapeli laitteen sivulla olevaan HDMI-porttiin ja tietokoneessa olevaan HDMI-porttiin.

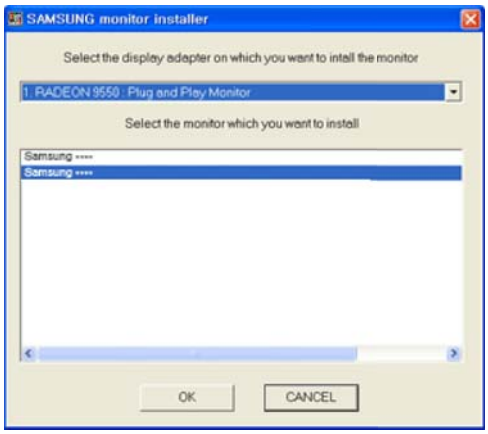
2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

Muista kytkeä äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🎧]-liitäntään, jotta kuulet äänen.

3.2.2 Ohjaimen asentaminen

- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (http://www.samsung.com).

1. Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.
2. Valitse "Windows Driver".
3. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.
4. Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ----
Samsung ----
OK
CANCEL

5. Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

   Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

Laitteen käyttöön tarvittavan tietokoneen järjestelmävaatimukset

HUB Monitor -näyttö on suunniteltu kannettavien tietokoneiden käyttäjille. Huomaa seuraavat tietokoneen järjestelmävaatimukset.

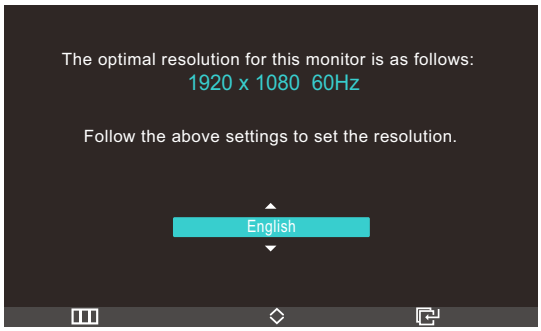
Kohteet	Tekniset tiedot
Suorittimen ydin	Core2Duo tai uudempi
Suorittimen nopeus	2,2 GHz tai tehokkaampi
Käyttöjärjestelmä	WINDOWS 7 tai XP (Windows Vistaa ei tueta)
Näytönohjain (WINDOWS 7 tai XP)	Intel, AMD(ATI), Nvidia
RAM-muisti	2GB

- Tietokoneen käyttöjärjestelmä voi vaikuttaa tietokoneen suorituskykyyn videoiden ja pelien käytön aikana.
- Suosittelemme, että käytät HUB Monitor-näytön kanssa Windows 7 -käyttöjärjestelmää.

3.2.3 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse kieli ja muuta tarkkuudeksi optimaalinen arvo.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English

1 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina [▥].

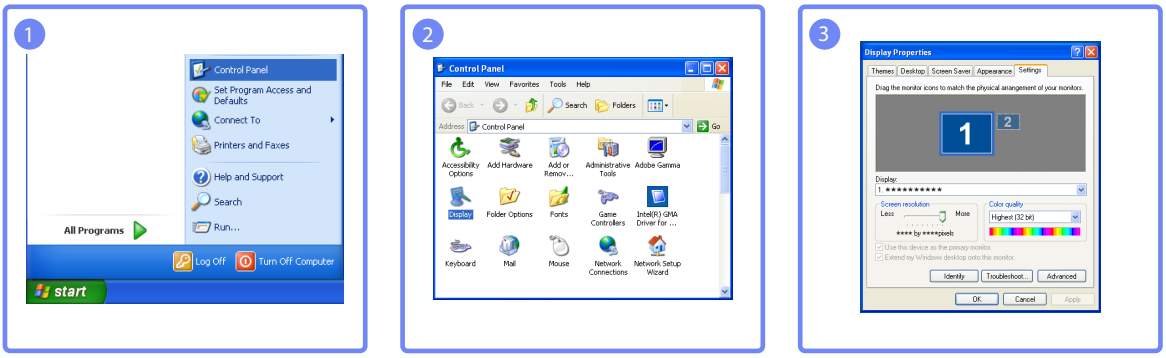
- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus (1 920 x 1 080) voidaan valita myös tietokoneen ohjauspaneelista.

3.2.4 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

- Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.
- TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

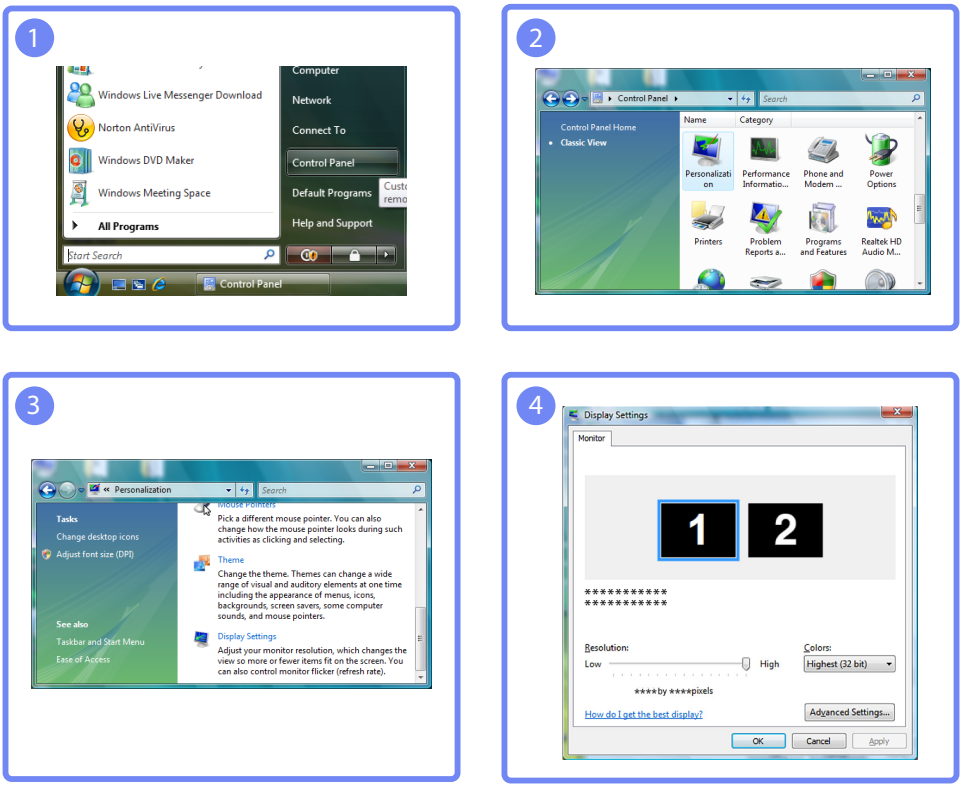
Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

Valitse Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset ja vaihda tarkkuus.



Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

Valitse Ohjauspaneeli → Mukauttaminen → Näyttöasetukset ja vaihda tarkkuus.



Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytön tarkkuus ja vaihda tarkkuus.

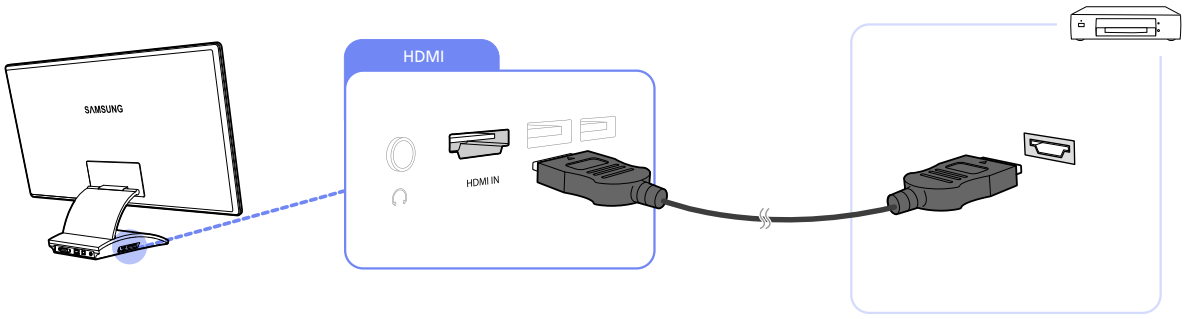
3 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

3.3 Kytkeminen videolaitteeseen

- Laite voidaan liittää videolaitteeseen.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

3.3.1 Kytkeminen HDMI-kaapelilla

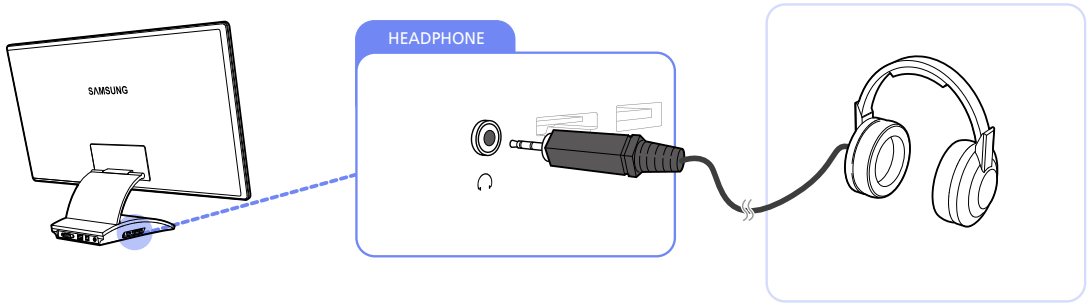


1 Kytke HDMI-kaapeli laitteen ja videolaitteen HDMI-portteihin.

2 Vaihda syöttölähteeksi HDMI painamalla [⇄].

Muista kytkeä äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🎧]-liitäntään, jotta kuulet äänen.

3.4 Kuulokkeiden kytkeminen



- Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🎧]-liitäntään.

Kuulokkeet toimivat oikein, kun laite on kytketty PC:hen USB- tai HDMI-liitännän kautta.

4 Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus ja värisävy.

4.1 MAGIC

Tämän toiminnon avulla voit valita katselukulman, kirkkauden ja värisävyn omien mieltymystesi mukaan.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Angle

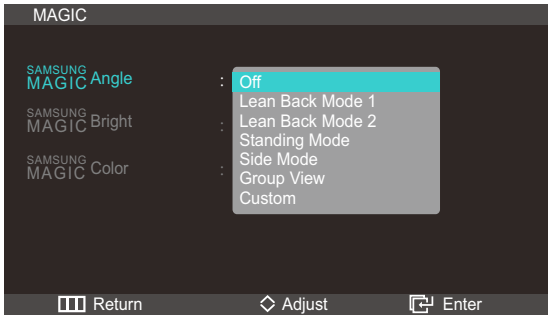
SAMSUNG MAGIC Angle-toiminnon avulla voit määrittää asetukset niin, että kuvanlaatu on katselukulmaan nähden paras mahdollinen.

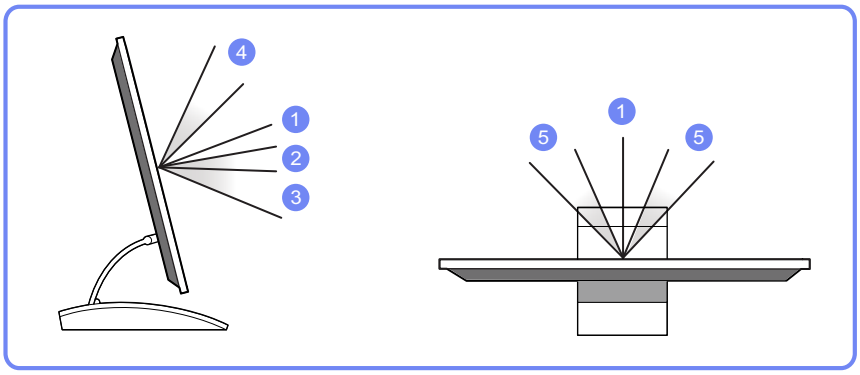
Valitsemalla kutakin katselukulmaa vastaavan katselutilan voit nauttia samasta kuvanlaadusta kuin silloin, kun katselet näyttöä suoraan edestä.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Bright-toiminnon tilaksi on valittu Cinema tai Dynamic Contrast.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Color-toiminto on käytössä.

SAMSUNG MAGIC Angle-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse Picture painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse MAGIC painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
4. Valitse SAMSUNG MAGIC Angle painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.





- Off ①: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä suoraan edestä.

- Lean Back Mode 1 ②: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman laitteen tasoa alempaa.
- Lean Back Mode 2 ③: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman Lean Back Mode 1 ② -tilaa alempaa.
- Standing Mode ④: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen tasoa ylempää.
- Side Mode ⑤: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen jommaltakummalta sivulta.
- Group View: Valitse tämä asetus, jos katsojia on useita paikoissa ①, ④ ja ⑤.
- Custom: Custom-asetusta käytettäessä oletusarvoiseksi tilaksi valitaan Lean Back Mode 1.

5 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1.2 SAMSUNG MAGIC Bright

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Angle-toiminto on käytössä.
- SAMSUNG MAGIC Bright-toiminnon aliasetukset voivat vaihdella PC/AV Mode -asetuksen mukaan. (Katso luku "7.5 PC/AV Mode".)

SAMSUNG MAGIC Bright-toiminnon määrittäminen

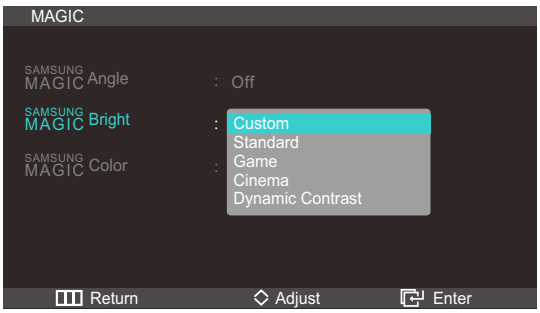
1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse Picture painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse MAGIC painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

4 Valitse SAMSUNG MAGIC Bright painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.

PC-tilassa

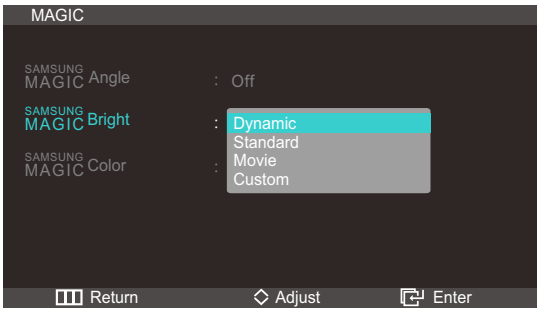


- Kun Contrast-asetusta muutetaan SAMSUNG MAGIC Bright-asetuksen ollessa Cinema, Cinema-tilaksi vaihdetaan automaattisesti Custom.
- Kun Brightness- tai Contrast-asetusta muutetaan SAMSUNG MAGIC Bright-asetuksen ollessa Dynamic Contrast, Dynamic Contrast -tilaksi vaihdetaan automaattisesti Custom.

- Custom: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.

- Standard: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- Game: Sovita kuvanlaatu runsaasti graafisia tehosteita ja dynaamisia liikkeitä sisältävien pelien pelaamiseen.
- Cinema: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- Dynamic Contrast: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

AV-tilassa



- Dynamic: Tämä tila soveltuu kirkkaasti valaistuihin ympäristöihin.
- Standard: Tämä tila soveltuu mihin tahansa ympäristöön.
- Movie: Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon.
- Custom: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.

5 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1.3 SAMSUNG MAGIC Color

Color on Samsungin itsenäisesti kehittämä uusi kuvanlaadun parannusteknologia, joka tuottaa eloisat ja luonnolliset värit kuvanlaatua heikentämättä.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Angle-toiminto on käytössä.
- Ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Bright-toiminnon tilaksi on valittu Cinema tai Dynamic Contrast.

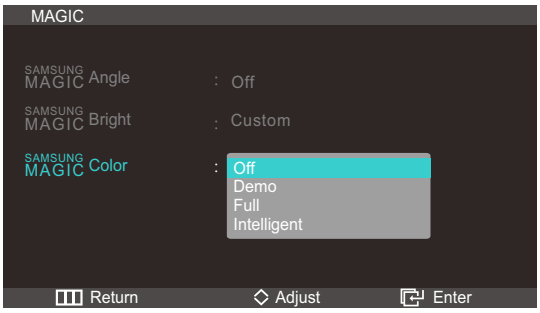
SAMSUNG MAGIC Color-toiminnon määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse Picture painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse MAGIC painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

4 Valitse SAMSUNG MAGIC Color painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Off: Poista SAMSUNG MAGIC Color-toiminto käytöstä.
- Demo: Vertaa näytön normaalitilaa SAMSUNG MAGIC Color-tilaan.
- Full: Varmista eloisa kuvanlaatu kuvan kaikilla alueilla, ihonvärit mukaan lukien.
- Intelligent: Paranna kromaattisuutta kuvan kaikilla alueilla, ihonvärejä lukuun ottamatta.

5 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.2 Brightness

Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

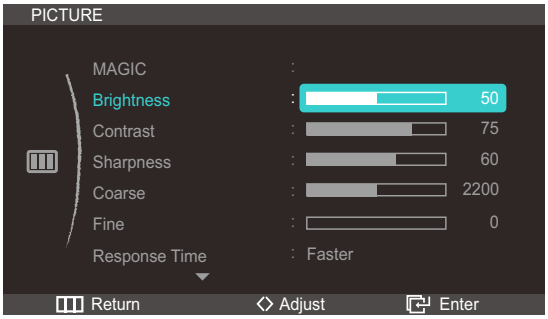
Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

4.2.1 Brightness-asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse Picture painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse Brightness painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä Brightness-asetusta [</>]-painikkeella.

4.3 Contrast

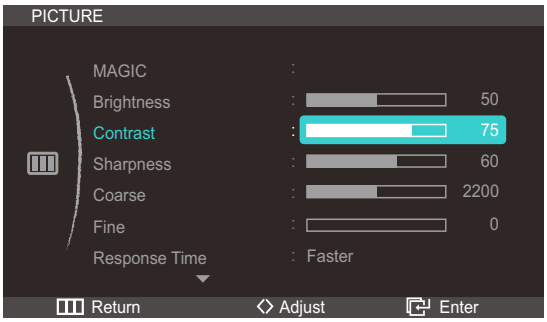
Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Color-toiminnon tilaksi on valittu Full tai Intelligent.

4.3.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse Picture painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse Contrast painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä Contrast-asetusta [</>]-painikkeella.

4.4 Sharpness

Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

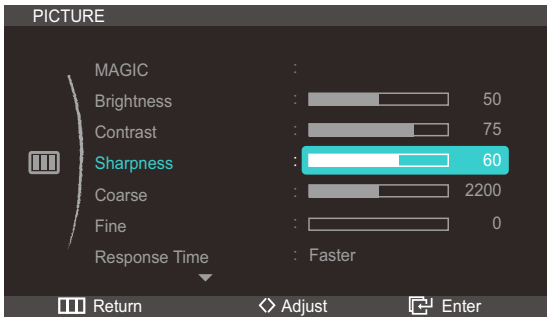
Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Bright-toiminnon tilaksi on valittu Cinema tai Dynamic Contrast.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Color-toiminnon tilaksi on valittu Full tai Intelligent.

4.4.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse Picture painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse Sharpness painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä Sharpness-asetusta [</>]-painikkeella.

4.5 Coarse

Säädä rasteritiheyttä.

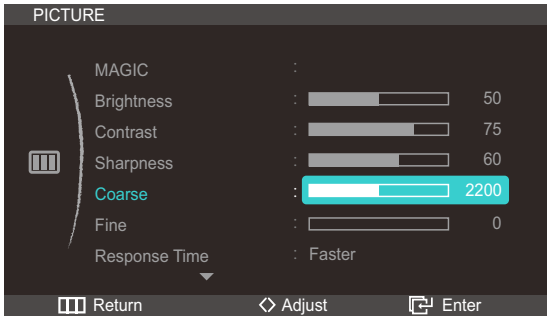
Käytettävissä vain Analog-tilassa.

4.5.1 Coarse-asetuksen säätäminen

1 Paina laitteessa [⊞].

2 Valitse Picture painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse Coarse painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä Coarse-asetusta [</>]-painikkeella.

4.6 Fine

Hienosäädä näyttöä, kunnes kuva on eloisa.

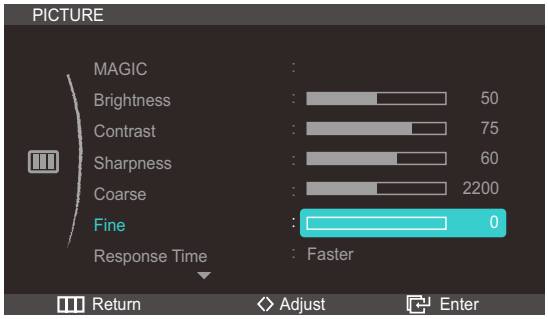
Käytettävissä vain Analog-tilassa.

4.6.1 Fine-asetuksen säätäminen

1 Paina laitteessa [ ].

2 Valitse Picture painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse Fine painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä Fine-asetusta [</>]-painikkeella.

4.7 Response Time

Nopeuta paneelin vastausaikaa, jolloin video näyttää entistä eloisammalta ja luonnollisemmalta.

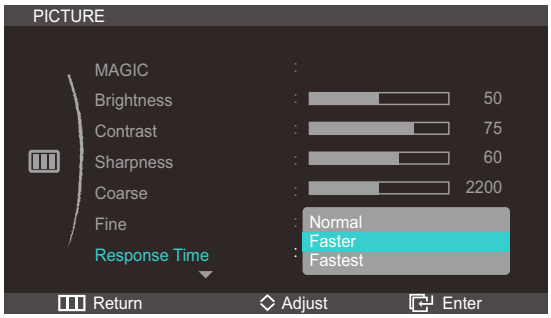
- Response Time -asetukseksi on paras valita Normal tai Faster, kun et katsele elokuvaa.
- Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi tuotteeseen.

4.7.1 Response Time -asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [ ].

2 Valitse Picture painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse Response Time painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

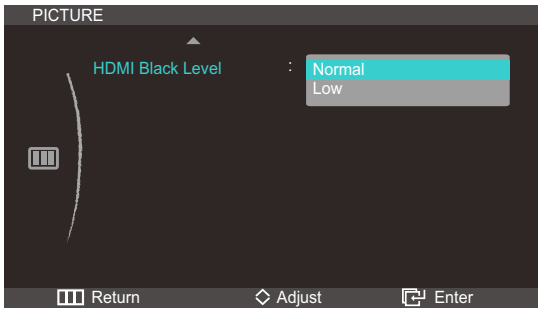
4.8 HDMI Black Level

Jos käytät laitetta yhdistämällä sen HDMI-kaapelilla DVD-soittimeen tai digiboksiin, kontrasti ja värit voivat heiketä ja kuva voi näyttää tummemmalta. Jos näin käy, korjaa kuvanlaatua HDMI Black Level -toiminnolla.

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse Picture painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse HDMI Black Level painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Normal: Aseta kuvan tummimpien osien kirkkaus (eli tummuus) normaaliksi.
- Low: Aseta kuvan tummimpien osien kirkkaus (tummuus) tummemmaksi kuin Normal.

4 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

- Käytettävissä vain silloin, kun laite on yhdistetty lähdelaitteeseen HDMI-kaapelilla.
- HDMI Black Level ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.

5 Värisävyn määrittäminen

Säädä näytön värisävyä. Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Bright-toiminnon tilaksi on valittu Cinema tai Dynamic Contrast.

5.1 Red

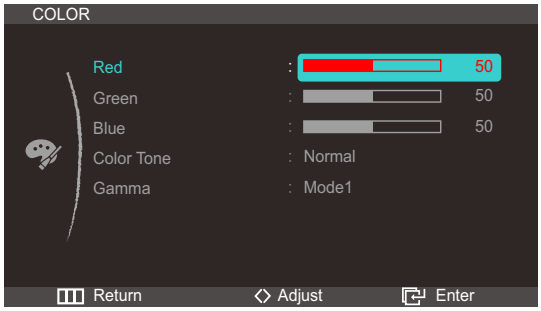
Säädä kuvassa olevan punaisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Color-toiminnon tilaksi on valittu Full tai Intelligent.

5.1.1 Red-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse COLOR painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse Red painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä Red-asetusta [</>]-painikkeella.

5.2 Green

Säädä kuvassa olevan vihreän värin arvoa. (Välillä: 0~100)

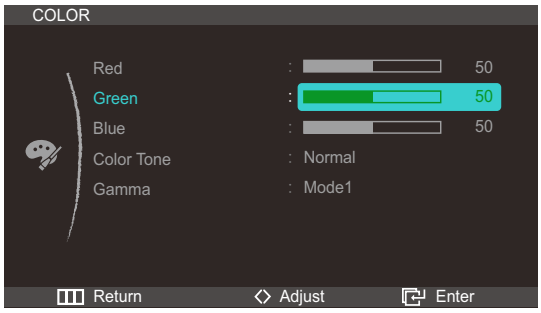
Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Color-toiminnon tilaksi on valittu Full tai Intelligent.

5.2.1 Green-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse COLOR painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse Green painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä Green-asetusta [</>]-painikkeella.

5.3 Blue

Säädä kuvassa olevan sinisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

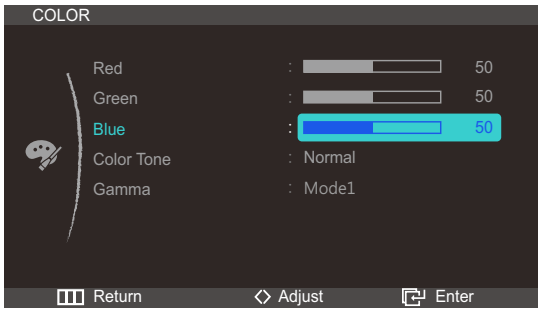
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Color-toiminnon tilaksi on valittu Full tai Intelligent.

5.3.1 Blue-asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse COLOR painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse Blue painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä Blue-asetusta [</>]-painikkeella.

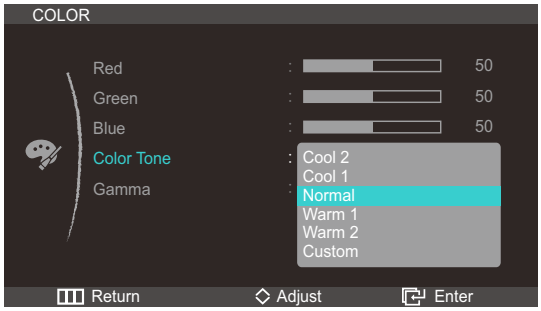
5.4 Color Tone

Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Angle-toiminto on käytössä.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Color-toiminnon tilaksi on valittu Full tai Intelligent.

5.4.1 Color Tone -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse COLOR painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse Color Tone painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Cool2: Määritä Cool1-asetusta viileämpi värilämpötila.
- Cool1: Määritä Normal-asetusta viileämpi värilämpötila.
- Normal: Näytä normaali värisävy.
- Warm1: Määritä Normal-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- Warm2: Määritä Warm1-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- Custom: Mukauta värisävyä.

4. Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [^/v] ja paina [ ].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

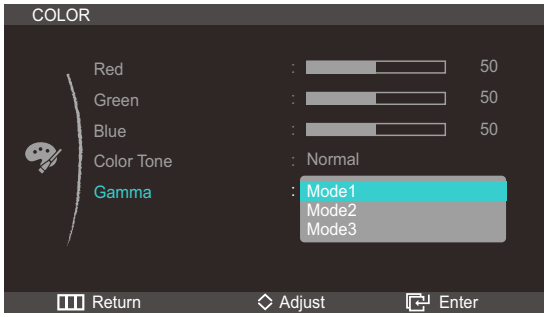
5.5 Gamma

Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC Angle-toiminto on käytössä.

5.5.1 Gamma-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse COLOR painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse Gamma painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [ ].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6 Näytön koon tai sijainnin muuttaminen

6.1 Auto Adjustment

Tätä toimintoa voidaan käyttää Coarse-, Fine- ja sijaintiasetusten automaattiseen säätämiseen.

Tätä toimintoa voi käyttää kohinan automaattiseen tunnistamiseen ja poistamiseen sekä kuvan paikan korjaamiseen.

Toiminto käynnistyy automaattisesti, jos näytön tarkkuutta muutetaan.

Käytettävissä vain Analog-tilassa.

6.1.1 Auto Adjustment -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse SIZE&POSITION painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse Auto Adjustment painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.

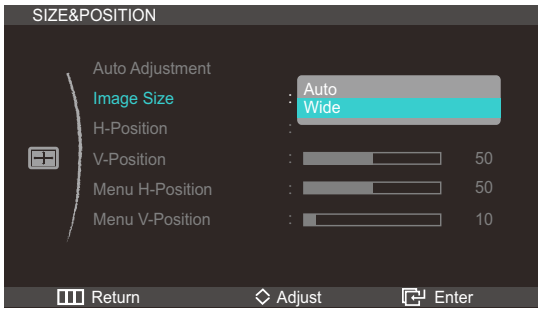
6.2 Image Size

Muuta kuvan kokoa.

6.2.1 Kuvan koon (Size) vaihtaminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse SIZE&POSITION painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse Image Size painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.

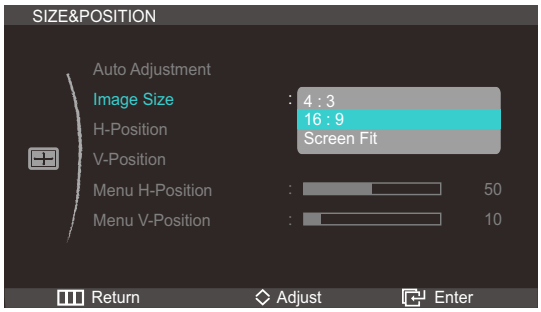
PC-tilassa



- Auto: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.

- Wide: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

AV-tilassa



- 4:3: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- 16:9: Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9. Sopii DVD-levyjen sisällölle tai laajakuvalähetyksille.
- Screen Fit: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

- PC/AV Mode on käytettävissä vain HDMI-tilassa.
- H-Position tai V-Position voidaan asettaa, jos kohdan Size asetuksena on Screen Fit.
- Lisätietoja PC/AV Mode -toiminnosta on kohdassa "7.5 PC/AV Mode".

4 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.3 H-Position

Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

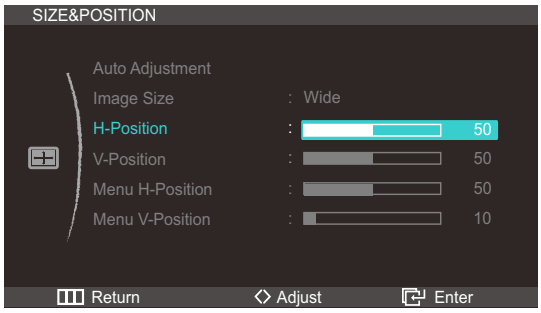
- Käytettävissä vain Analog-tilassa.
- H-Position tai V-Position voidaan asettaa, jos kohdan Size asetuksena on Screen Fit.

6.3.1 H-Position-asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse SIZE&POSITION painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse H-Position painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä H-Position-asetusta [</>]-painikkeella.

6.4 V-Position

Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

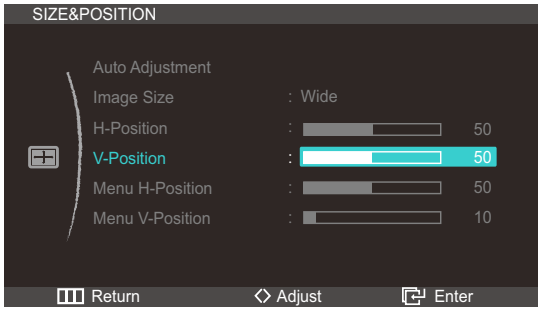
- Käytettävissä vain Analog-tilassa.
- H-Position tai V-Position voidaan asettaa, jos kohdan Size asetuksena on Screen Fit.

6.4.1 V-Position-asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse SIZE&POSITION painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse V-Position painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä V-Position-asetusta [</>]-painikkeella.

6.5 Menu H-Position

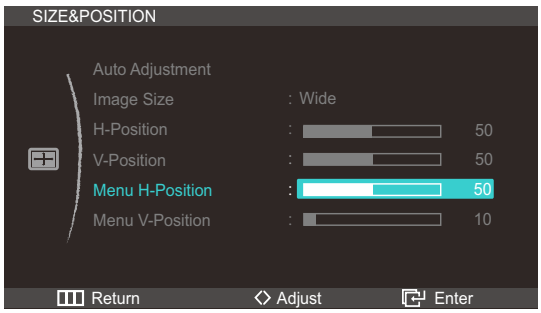
Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle.

6.5.1 Menu H-Position -asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [⊞].

2 Valitse SIZE&POSITION painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse Menu H-Position painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä Menu H-Position -asetusta [</>]-painikkeella.

6.6 Menu V-Position

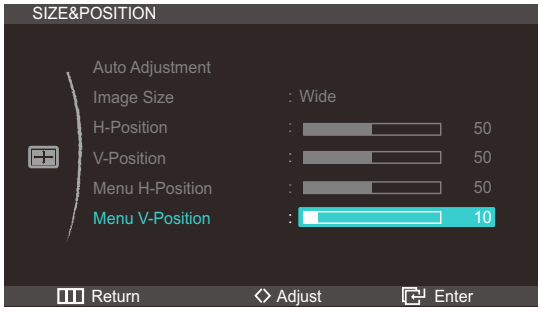
Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.

6.6.1 Menu V-Position -asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [⊞].

2 Valitse SIZE&POSITION painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse Menu V-Position painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä Menu V-Position -asetusta [</>]-painikkeella.

7.1 HUB

Määritä asetukset laitteen HUB-toiminnon käyttöä varten.

- Lisätietoja HUB-toiminnon käytöstä on kohdassa ""2.1 Tietoja "HUB Monitor"ista"".
- Voit avata HUB-asetusnäytön painamalla telineen HUB-painiketta.

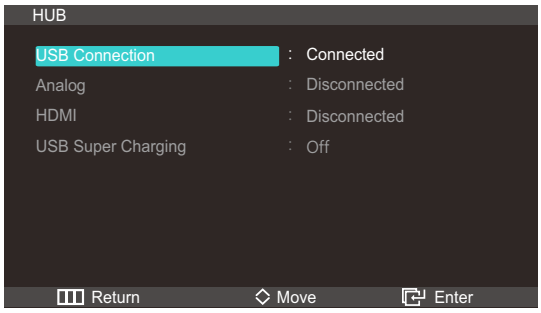
7.1.1 USB Connection

Voit näyttää laitteen ja tietokoneen välisen USB-kaapeliyhteyden tilan.

- Yhteyden tila näytetään, vaikka syöttölähteenä olisi muu kuin USB-tila.
- Jos valitset kohdan USB Connection, kun USB-kaapeli on kytketty, tulolähteeksi vaihdetaan USB-tila.

USB Connection -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse SETUP&RESET painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse HUB painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ]. Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa, että USB-kaapeli on kytketty tai irrotettu.
4. Jos USB-kaapeli on kytketty, valitse USB Connection painamalla [^/v] ja paina [ ]. Tulolähteeksi vaihdetaan USB -tila.



7.1.2 Analog

Voit näyttää laitteen ja tietokoneen välisen Analog-kaapeliyhteyden tilan.

- Yhteyden tila näytetään, vaikka syöttölähteenä olisi muu kuin Analog-tila.
- Jos valitset kohdan Analog, kun analoginen kaapeli on kytketty, tulolähteeksi vaihdetaan Analog-tila.

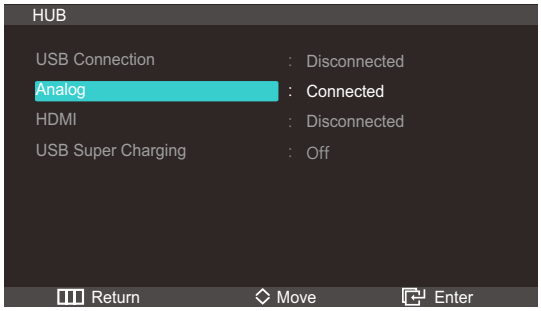
Analog-asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [ ].

2 Valitse SETUP&RESET painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse HUB painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa, että analoginen kaapeli on kytketty tai irrotettu.

4 Jos analoginen kaapeli on kytketty, valitse Analog painamalla [∧/∨] ja paina [ ]. Tulolähteeksi vaihdetaan Analog -tila.



7.1.3 HDMI

Voit näyttää laitteen ja AV-laitteen välisen HDMI-yhteyden tilan.

- Yhteyden tila näytetään, vaikka syöttölähteenä olisi muu kuin HDMI-tila.
- Jos valitset kohdan HDMI, kun HDMI-kaapeli on kytketty, tulolähteeksi vaihdetaan HDMI-tila.

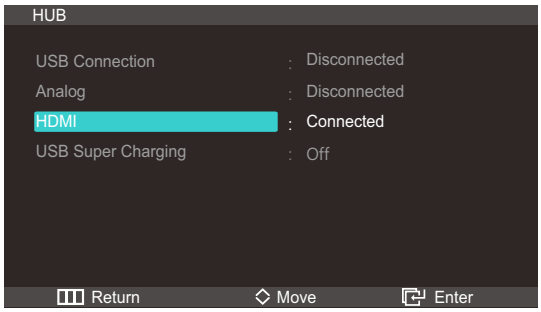
HDMI-asetukset

1 Paina laitteessa [ ].

2 Valitse SETUP&RESET painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse HUB painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa, että HDMI-kaapeli on kytketty tai irrotettu.

4 Jos HDMI-kaapeli on kytketty, valitse HDMI painamalla [∧/∨] ja paina [ ]. Tulolähteeksi vaihdetaan HDMI -tila.



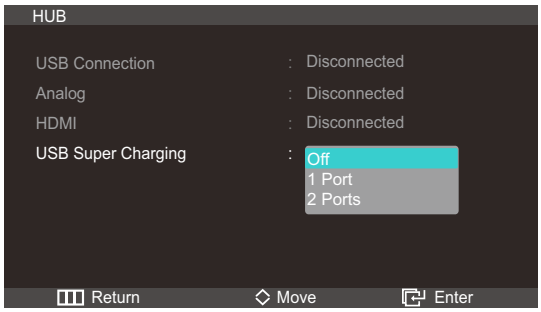
7.1.4 USB Super Charging

Lähdelaitteen akun voi ladata nopeasti tämän laitteen USB 3.0 -liitännän kautta.

- Tiedonsiirto ei ole mahdollista USB Super Charging -toiminnon käytön aikana.
- Voit ottaa tavallisen latauksen tai tiedonsiirron käyttöön ottamalla USB Super Charging -toiminnon pois käytöstä.
- Tulolähdettä ei tarvitse vaihtaa.

USB Super Charging -toiminnon asetukset

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse SETUP&RESET painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse HUB painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
4. Valitse USB Super Charging painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Off: Ota USB Super Charging pois käytöstä.
- 1 Port: Ota yksi (latauskuvakkeella merkitty) USB 3.0 -liitäntä käyttöön akun pikalatausta varten.

  Akun pikalataus on käytettävissä vain yhden USB 3.0 -portin kautta (se löytyy laitteen vasemmalta puolelta ja se on näytön edessä ollessasi lähin portti).

- 2 Ports: Ota kaksi USB 3.0 -liitäntää käyttöön akun pikalatausta varten.

5. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [ ].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

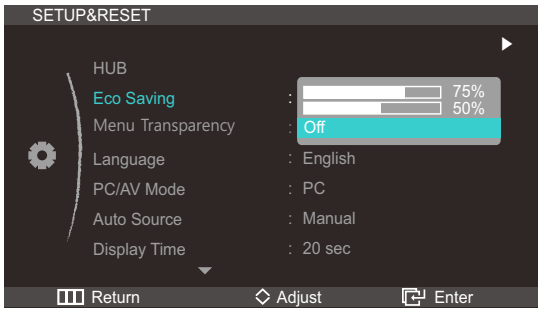
7.2 Eco Saving

Säästä energiaa säätämällä laitteen virrankulutusta.

7.2.1 Eco Saving -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse SETUP&RESET painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse Eco Saving painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- 75%: Vähennä laitteen virrankulutus 75 prosenttiin.
- 50%: Vähennä laitteen virrankulutus 50 prosenttiin.
- Off: Poista virransäästötila käytöstä.

4 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.3 Menu Transparency

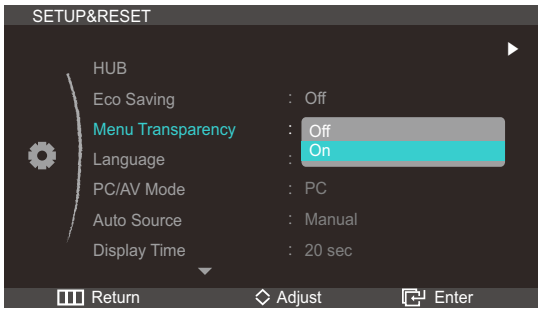
Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

7.3.1 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

1 Paina laitteessa [ ].

2 Valitse SETUP&RESET painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse Menu Transparency painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [^/v] ja paina [ ].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.4 Language

Aseta valikkojen kieli.

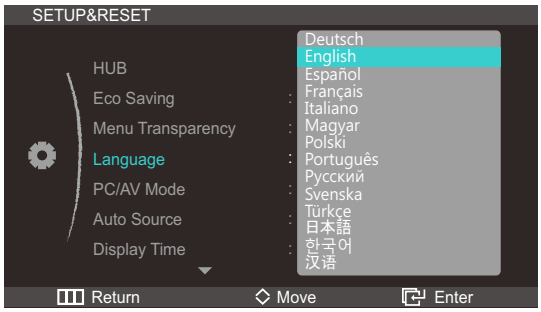
- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

7.4.1 Language-asetuksen vaihtaminen

1 Paina laitteessa [ ].

2 Valitse SETUP&RESET painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse Language painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.5 PC/AV Mode

Aseta PC/AV Mode tilaan AV. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

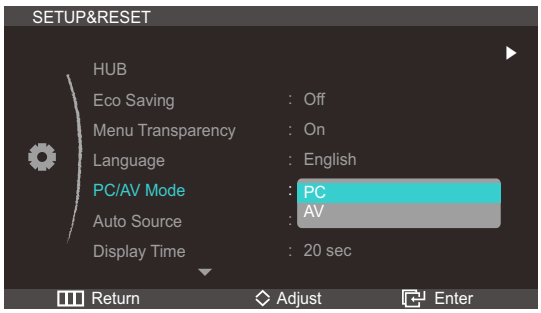
PC/AV Mode on käytettävissä vain HDMI-tilassa.

7.5.1 PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse SETUP&RESET painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse PC/AV Mode painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

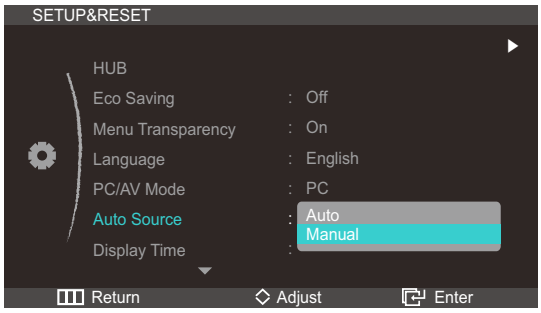
5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.6 Auto Source

Aktivoi Auto Source -toiminto.

7.6.1 Auto Source -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse SETUP&RESET painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse Auto Source painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Auto: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
- Manual: Valitse syöttölähde manuaalisesti.

4. Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [^/v] ja paina [ ].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.7 Display Time

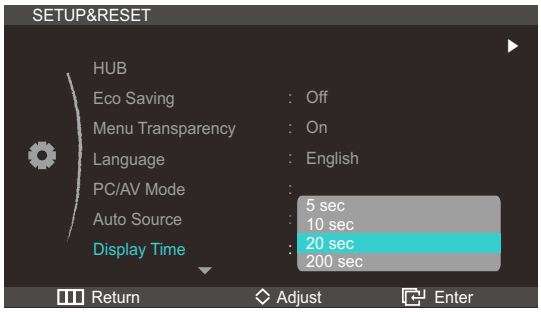
Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

7.7.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse SETUP&RESET painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse Display Time painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.8 Key Repeat Time

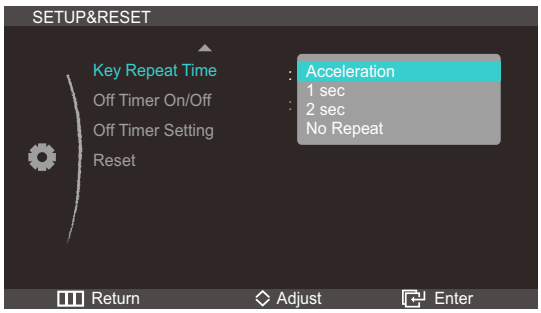
Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

7.8.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse SETUP&RESET painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse Key Repeat Time painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Valittavissa ovat Acceleration, 1 sec tai 2 sec. Jos valitaan No Repeat, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.

4 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

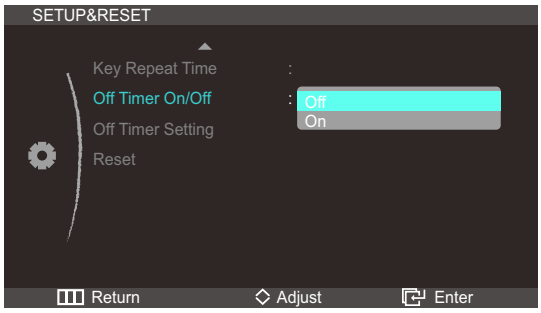
5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.9 Off Timer On/Off

Ota laitteen automaattisesti sammuttava sammutusajastin käyttöön tai poista se käytöstä.

7.9.1 Off Timer On/Off -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [▥].
2. Valitse SETUP&RESET painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse Off Timer On/Off painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Off: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
- On: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.

4. Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.10 Off Timer Setting

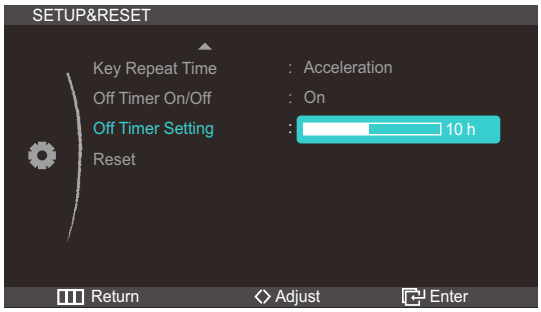
Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.

Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun Off Timer On/Off -toiminnon asetukseksi on valittu On.

7.10.1 Off Timer Setting -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [▥].
2. Valitse SETUP&RESET painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse Off Timer Setting painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Määritä Off Timer Setting -asetus painamalla [</>].

7.11 Reset

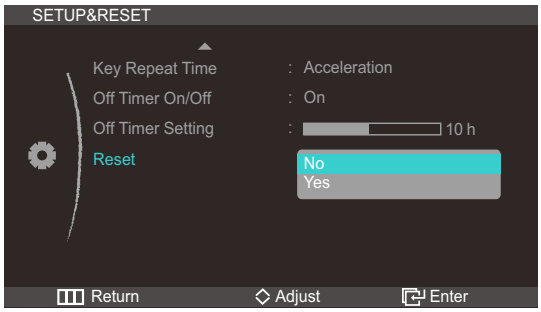
Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

7.11.1 Asetusten palauttaminen (Reset)

1 Paina laitteessa [⏎].

2 Valitse SETUP&RESET painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse Reset painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

8 INFORMATION-valikko ja muita toimintoja

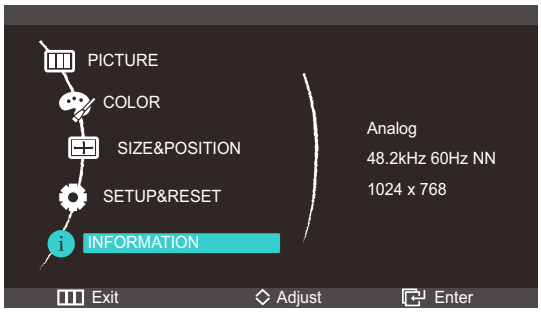
8.1 INFORMATION

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

8.1.1 INFORMATION-valikon näyttäminen

1 Paina laitteessa [ ].

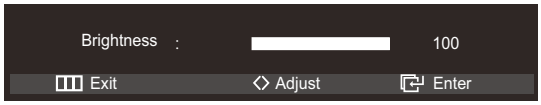
2 Valitse INFORMATION painamalla [∧/∨]. Nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus tulevat näyttöön.



8.2 Aloitusnäytön Brightness-asetuksen määrittäminen

Säädä Brightness-asetusta aloitusnäytössä [∧/∨]-painikkeella, jos näyttövalikko ei ole käytettävissä.

1 Paina aloitusnäytössä [∧/∨]. Oheinen ikkuna avautuu.



2 Säädä Brightness-asetusta [</>]-painikkeella.

8.3 Aloitusnäytön Volume-asetuksen määrittäminen

Säädä Volume-asetusta aloitusnäytössä [</>]-painikkeella, jos näyttövalikko ei ole käytettävissä.

Käytettävissä vain HDMI-tilassa.

1 Paina aloitusnäytössä [</>]. Oheinen ikkuna avautuu.

2 Säädä Volume-asetusta [</>]-painikkeella.

8.4 Keskittimen määritykset aloitusnäytössä

HUB-asetusnäyttö voidaan avata painamalla jalustan [Hub]-painiketta aloitusnäytön (jossa ei ole kuvaruutuvalikkoa) ollessa näkyvissä.

1 Paina [Hub]-painiketta, kun aloitusnäyttö tulee näkyviin.

Voit määrittää asetukset USB Connection, Analog, HDMI tai USB Super Charging.

2 Määritä asetukset tarvittaessa käyttäen [∧/∨]-painikkeita.

Katso HUB-toiminnon käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta "7.1HUB".

9.1 Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

9.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota kaapeli laitteesta.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näyttöön tulee Check Signal Cable -viesti, laite toimii oikein.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

9.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "10.3 Vakiosignaalitilojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa Not Optimum Mode. -viesti.

9.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen".)

Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein (katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen").
Näyttöön tulee Check Signal Cable -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.

9 Vianmääritysopas

Näyttöongelma	
"Not Optimum Mode" -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, jos näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitilojen taulukon perusteella (sivu 81).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen kaapeliliitäntä (katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen").
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä Coarse- (sivu 51) ja Fine-asetuksia (sivu 52).
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. (Katso "10.1 Yleistä".)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Varmista, että tietokoneella määritetty tarkkuus ja taajuus ovat laitteen kanssa yhteensopivalla tarkkuus- ja taajuusalueella. Muuta asetuksia tarvittaessa tässä oppaassa olevan vakiosignaalitilojen taulukon (sivu 81) ja laitteen INFORMATION-valikon mukaan.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä Brightness- (sivu 49) ja Contrast-asetuksia (sivu 50).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta COLOR-asetuksia. (Katso "Värisävyn määrittäminen" SIVULLA 54.)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta COLOR-asetuksia. (Katso "Värisävyn määrittäminen" SIVULLA 54.)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta COLOR-asetuksia. (Katso "Värisävyn määrittäminen" SIVULLA 54.)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Ääniongelma	
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.

Ääniongelma	
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

9.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. • Windows ME/2000: Valitse Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. • Windows Vista: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näyttöasetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus kohdassa Näytön asetukset. • Windows 7: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Näytön tarkkuus → Lisäasetukset → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa.
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näyttöasetukset. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

9 Vianmääritysopas

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

10 Tekniset tiedot

10.1 Yleistä

Mallin nimi		C27A550U	C23A550U
LCD-näyttö	Koko	27,0 tuuman (68 cm)	23,0 tuuman (58 cm)
	Näyttöalue	336,15 mm (P) x 597,6 mm (V)	286,74 mm (P) x 509,76 mm (V)
Synkronointi	Vaakataajuus	30~81 kHz	
	Pystytaajuus	49~75 Hz	
Näytön värit		16,7 M (6-bittinen + Hi-FRC)	
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz	
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz	
Enimmäispikselikello		164 MHz	
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.	
Signaaliliittimet		USB 3.0, HDMI, D-sub	
Mitat (L x K x S)		550,4 x 433,9 x 232,8 mm / 4,4 kg	638,6 x 485,4 x 232,8 mm / 5,2 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Käyttölämpötila: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Kosteus: 10 % – 80 %, tiivistymätön	
	Säilytys	Käyttölämpötila: -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F) Kosteus: 5 % – 95 %, tiivistymätön	
Kytke ja käytä		Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.	
Näytön pisteet (kuvapisteet)		Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) LCD-paneelin pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn. LCD-paneelin tyyppi 23 (58 cm:n näyttö): alipikseleitä on 6,220,800. LCD-paneelin tyyppi 27 (68 cm:n näyttö): alipikseleitä on 6,220,800.	

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (kotikäyttöön tarkoitettu lähetysviestintälaite)

Tämä kotikäyttöön tarkoitettu luokan B laite vastaa sähkömagneettiselle säteilylle asetettuja määräyksiä, ja sitä voidaan käyttää kaikilla alueilla. (Luokan B laitteet säteilevät luokan A laitteita vähemmän sähkömagneettista energiaa.)

10.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

C23A550U

Virransäästö	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta pois päältä (Virtapainike)
Virran merkkivalo	Päällä	Vilkkuu	Pois päältä
Virrankulutus	33,6 wattia	1 W tai vähemmän	0,3 wattia

C27A550U

Virransäästö	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta pois päältä (Virtapainike)
Virran merkkivalo	Päällä	Vilkkuu	Pois päältä
Virrankulutus	43,8 wattia	1 W tai vähemmän	0,3 wattia

- Vaakataajuus
  Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Pystytaajuus
  Jos haluat vähentää virrankulutuksen 0 wattiin, katkaise virta laitteen takapaneelissa olevasta virtakytkimestä tai irrota virtajohto. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Jos haluat vähentää virrankulutuksen 0 wattiin, kun virtakytkin ei ole käytettävissä, irrota virtajohto.

10.3 Vakiosignaalitilojen taulukko

Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökokoa varten.

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalitiloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Vaakataajuus

  Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

  Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN

Jos sinulla on Samsungin tuotteita koskevia kysymyksiä tai kommentteja, ota yhteyttä SAMSUNGIN asiakaspalveluun.

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
GREECE	2106293100	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Keskitin

Keskitin on laite, joka toimii useiden verkon kautta yhdistettyjen laitteiden yhteisenä yhteyspisteenä. Sen avulla voidaan yhdistää useita tietokoneita, videolaitteita, toimistolaitteita ja/tai lähiverkkoja yhden verkon kautta.

Coarse

Coarse-asetuksella viitataan radioaaltovärähtelyjen taajuuteen sekunnissa. Suurempaa taajuutta käytettäessä lähetetään enemmän tietoja, ja radioaallot heijastuvat tällöin helpommin. Pienempää taajuutta käytettäessä radioaallot läpäisevät esteet helpommin ja kulkevat kauemmaksi, mutta niiden avulla voidaan lähettää vähemmän tietoja. Coarse-valikossa voit säätää taajuutta manuaalisesti parhaan mahdollisen kuvanlaadun varmistamiseksi. Säädä Coarse-asetusta vakiosignaalitilojen taulukon (sivu 81) mukaan laitteen suorituskyvyn perusteella, niin voit nauttia entistä paremmasta kuvanlaadusta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Jos vaakataajuus on 85, se tarkoittaa, että kuvan muodostavat vaakasuuntaiset juovat lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa, ja se ilmoitetaan muodossa 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1920 x 1080, siinä on 1.920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1.080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Hakemisto

Symbols

"HUB Monitor"in hyödyntäminen 30

"HUB Monitor"in käyttöön tarvittavan ohjelmiston asentaminen 28

A

Aloitusnäytön Brightness-asetuksen määrittäminen 72

Aloitusnäytön Volume-asetuksen määrittäminen 72

Auto Adjustment 58

Auto Source 68

B

Blue 55

Brightness 49

C

Coarse* 51

Color Tone 56

Contrast 50

D

Display Time 68

E

Eco Saving 64

Ennen kytkemistä 37

Ennen USB-tilan käyttöä 36

F

Fine 52

G

Gamma 57

Green 54

H

HDMI Black Level 53

H-Position 59

HUB 62

HUB Monitor IP-osoitteen määrittäminen 32

I

Image Size 58

INFORMATION 72

K

Keskittimen määritykset aloitusnäytössä 73

Key Repeat Time 69

Kuulokkeiden kytkeminen 45

Kysymykset ja vastaukset 77

Kytkeminen videolaitteeseen 45

L

Laitteen oikea käyttöasento 13

Laitteen osat 21

Laitteen yhdistäminen tietokoneeseen "HUB Monitor"in käyttöä varten 29

Language 66

M

MAGIC 46

Menu H-Position 60

Menu Transparency 66

Menu V-Position 61

O

Off Timer On/Off 70

Off Timer Setting 70

Hakemisto

P

PC/AV Mode 67

Puhdistaminen 3

R

Red 54

Reset 71

Response Time 52

S

Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset 74

Sanasto 87

Sharpness 50

Sisällön tarkistaminen 19

T

Tekijänoikeudet 2

Tietoja "HUB Monitor"ista 28

Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen 38

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) 86

Turvallisuusohjeet 4

V

Vakiosignaalitilojen taulukko 81

Virransäästö 80

V-Position 60

Y

Yleistä 79